

LAPORAN PENELITIAN LANJUT

BIDANG PTJJ



PENGEMBANGAN MODEL PENJADWALAN TUTORIAL  
MELALUI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
BERBASIS KOMPUTER DI UPBJJ-UT SURABAYA

Oleh:

Pismia Sylvi (Ketua)

Pardamean Daulay (Anggota)

JURUSAN STATISTIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS TERBUKA

2010

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PENELITIAN LANJUT BIDANG PTJJ

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

UNIVERSITAS TERBUKA

1. a. Judul Penelitian : Pengembangan Model Penjadwalan Tutorial melalui Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Komputer di UPBJJ-UT Surabaya
- b. Bidang Penelitian : PTJJ
- c. Klasifikasi Penelitian : Lanjut
2. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap & Gelar : Pismia Sylvi, S.Si., M.Si.
- b. NIP : 19691228 199802 2 001
- c. Golongan Kepangkatan : Penata Muda Tk. I/III-b
- d. Jabatan Akademik : Asisten Ahli
- e. Fakultas/Unit Karaj : FMIPA/UPBJJ-UT Surabaya
- f. Program Studi : Statistika
3. Anggota Peneliti
- a. Jumlah Anggota : 1 (satu) Orang
- b. Nama Anggota/Unit Kerja : Pardamean Daulay, S.Sos., M.Si./ UPBJJ-UT Surabaya
- c. Program Studi : Sosiologi
4. a. Periode Penelitian : Februari – Oktober 2010
- b. Lama Penelitian : 9 (sembilan) bulan
5. Biaya Penelitian : Rp 30.000.000,00 (Tiga Puluh Juta Rupiah)
6. Sumber Biaya : LPPM-UT
7. Pemanfaatan Hasil Penelitian : Jurnal UT

Mengetahui,  
Kepala UPBJJ-UT Surabaya

Surabaya, 30 November 2010  
Peneliti

Kisyani  
NIP 19621025 198601 2 001  
Menyetujui, Menyetujui,  
Ketua LPPM-UT

Pismia Sylvi  
NIP 19691228 199802 2 001  
  
Kepala PAU-PPI/PUSLITGASIS

Agus Joko Purwanto  
NIP 19660508 199203 1 003

Trini Prastati  
NIP 19600917 198601 2 001

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Penelitian

Di era globalisasi ini, iklim persaingan menjadi semakin ketat dalam segala hal dan ini menuntut setiap lembaga (baik lembaga yang berorientasi laba maupun nirlaba) untuk memberikan layanan jasa maupun produk yang berkualitas dan berdaya saing tinggi. Kenyataan ini juga berlaku di bidang pendidikan, termasuk lembaga Pendidikan Tinggi Jarak Jauh (PTJJ), yang selama ini masih dinilai sebagian masyarakat sebagai lembaga *kelas dua* (Padmo, 2004). Terkait hal itu pula, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Ditjen Dikti) Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia telah merumuskan Strategi Pendidikan Tinggi Jangka Panjang 2003-2010 yang dikenal dengan *HELTS 2003-2010 (Higher Education Long Term Strategy)*. *HELTS 2003-2010* ini menjadi acuan utama dalam upaya meningkatkan peran pendidikan tinggi di Indonesia untuk memperkuat daya saing bangsa dalam rangka menghadapi persaingan global. Berlandaskan *HELTS 2003-2010* ini pula, Direktorat Pembinaan Akademik dan Kemahasiswaan, telah merancang dan menyusun Pedoman Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi, sebagai pedoman dalam menjalankan proses penjaminan mutu atas inisiatif sendiri (*internally driven*).

Universitas Terbuka (UT) sebagai penyelenggara pendidikan tinggi jarak jauh di Indonesia telah mengimplementasikan sistem penjaminan kualitas dalam seluruh aspek kegiatannya. Agar sistem jaminan kualitas yang diimplementasikan dapat mendukung pencapaian visi UT menjadi salah satu institusi PTJJ unggulan diantara institusi PTJJ di Asia pada tahun 2010 dan Dunia pada tahun 2020; maka dalam Renstra UT tahun 2005 – 2020 disebutkan ada tiga fokus pengembangan yang harus diperhatikan, yaitu: (1) peningkatan kualitas akademik, (2) peningkatan angka partisipasi mahasiswa, dan (3) peningkatan efektivitas dan efisiensi manajemen internal UT yang didasari oleh prinsip *good corporate governance*.

Terkait dengan peningkatan kualitas akademik, UT telah menetapkan bahwa peningkatan layanan bantuan belajar bagi mahasiswa menjadi agenda utama, setidaknya akan terlaksana minimal satu bentuk layanan tutorial untuk 30% mata kuliah (Renstra UT, 2004). Tutorial sendiri ditujukan untuk membantu mahasiswa dalam memecahkan berbagai masalah belajar melalui penyediaan tambahan informasi, diskusi, dan kegiatan lain yang dapat meningkatkan motivasi mahasiswa untuk belajar dan menyelesaikan studi. Disamping itu, tutorial dimaksudkan untuk menumbuhkan kemampuan mahasiswa agar mampu belajar mandiri, karena tutor di UT lebih berperan sebagai fasilitator (Yunus, 2004). Ada beberapa jenis tutorial yang disediakan UT, dan salah satunya adalah tutorial tatap muka (TTM). Khusus Program Pendidikan Dasar (pendas), yaitu program studi (prodi) S-1 PGSD dan S-1 PGPAUD, mahasiswa dapat secara langsung mengikuti kegiatan TTM Wajib untuk beberapa mata kuliah dengan tingkat kesulitan tinggi atau mata kuliah berpraktik/praktikum.

UPBJJ-UT Surabaya sebagai salah satu sub sistem dari sistem pengelolaan UT secara keseluruhan, berkewajiban untuk berupaya menyelenggarakan layanan tutorial berkualitas. Untuk itu, dalam pelaksanaan TTM wajib program pendas, UPBJJ-UT Surabaya perlu melakukan beberapa persiapan, diantaranya: rekrutmen tutor sesuai dengan kriteria dan persyaratan yang ditetapkan; pemilihan dan penetapan lokasi tutorial; penyusunan dan penetapan jadwal tutorial sesuai dengan kebutuhan kelas dan mata kuliah per lokasi tutorial. Jumlah mahasiswa program pendas di UPBJJ-UT Surabaya periode tahun 2007 – 2010 dapat dilihat pada Tabel 1.1.

Dalam tabel tersebut dapat dilihat besarnya jumlah mahasiswa program pendas, yang mana disamping menunjukkan prestasi UPBJJ-UT Surabaya dalam merekrut mahasiswa, juga menjadi tugas berat bagi UPBJJ-UT Surabaya dalam mempersiapkan pelaksanaan tutorial, terutama penyusunan jadwal tutorial. Penjadwalan tutorial sulit dilakukan karena jangkauan pelayanan UPBJJ-UT Surabaya yang luas, banyaknya jumlah kelas (kelompok belajar/pokjar), sementara jumlah tutor yang berkualitas masih terbatas - tutor-tutor di UPBJJ-UT Surabaya adalah dosen dari perguruan tinggi negeri (Unesa, ITS, dan Unair), dosen perguruan tinggi swasta, widyaiswara, guru SLTA, tenaga kependidikan pada Dinas Pendidikan Kabupaten/Kota (Kabko), dan praktisi. Tutor tidak dapat memilih waktu (hari dan jam) sesuai dengan waktu luang yang mereka miliki, karena sesuai aturan yang berlaku bahwa tutorial harus dilaksanakan pada hari

Minggu, setiap tutor maksimal memberi tutorial di tiga kelas, dan tutor diutamakan memberikan tutorial untuk mata kuliah yang relevan dengan latar belakang pendidikannya.

**Tabel 1.1 Jumlah Mahasiswa Pogram Pendas di UPBJJ-UT Surabaya pada Masa Registrasi 2008.1 sampai dengan 2010.2**

NO	KABKO	MASA REGISTRASI					
		2008.1	2008.2	2009.1	2009.2	2010.1	2010.2
1	<b>SURABAYA</b>	712	746	654	521	587	704
2	<b>SIDOARJO</b>	2386	2058	2086	2279	2131	2144
3	<b>Kota MOJOKERTO</b>	63	39	39	423	0	249
4	<b>Kab MOJOKERTO</b>	1547	2051	1922	1541	1778	1643
5	<b>JOMBANG</b>	1493	1586	1129	929	895	692
6	<b>Kota MADIUN</b>	420	401	463	527	509	579
7	<b>Kab MADIUN</b>	806	809	829	597	554	529
8	<b>PONOROGO</b>	1113	1372	1424	1277	1201	1062
9	<b>MAGETAN</b>	521	577	639	475	407	374
10	<b>NGAWI</b>	1038	1164	1236	1226	1419	1500
11	<b>BOJONEGORO</b>	1722	2248	2134	1875	1673	1420
12	<b>TUBAN</b>	533	675	591	323	289	291
13	<b>LAMONGAN</b>	807	757	721	626	489	504
14	<b>GRESIK</b>	1423	1373	1375	1105	907	842
	<b>Bawean</b>	21	64	64	64	0	0
15	<b>BANGKALAN</b>	1400	1724	1398	1450	1452	1515
16	<b>SAMPANG</b>	1247	1414	1625	1638	1799	1956

	<b>Depag</b>	0	122	148	279	0	0
17	<b>PAMEKASAN</b>	1856	2480	2435	2333	2399	2375
18	<b>SUMENEP</b>	1048	1404	1407	900	1026	877
<b>JUMLAH</b>		<b>20156</b>	<b>23064</b>	<b>22319</b>	<b>20388</b>	<b>19515</b>	<b>19256</b>

Sumber data: Bagian Registrasi UPBJJ-UT Surabaya

Berdasarkan observasi dan pengalaman melaksanakan penjadwalan tutorial di UPBJJ-UT Surabaya, muncul berbagai permasalahan, antara lain: (1) seorang tutor dijadwalkan di dua kelas yang berbeda pada waktu yang sama, (2) jam tutorial antar tutor sering berbenturan, karena mengajar di beberapa kelas yang berbeda, (3) mempertimbangkan jam tutorial yang proporsional di antara para tutor dan terbatasnya jumlah tutor yang kompetensinya sesuai dengan mata kuliah yang ditutorialkan, mengakibatkan sering terjadi ketidaksesuaian mata kuliah dengan kompetensi tutor, dan (4) penolakan tutor apabila dijadwalkan di lokasi tutorial yang jauh. Hal-hal tersebut mengakibatkan penyelesaian jadwal tutorial sering mengalami keterlambatan, sehingga pendistribusian jadwal kepada masing-masing tutor juga mengalami keterlambatan. Idealnya, jadwal sudah tuntas didistribusikan kepada tutor, paling lambat seminggu sebelum tutorial dimulai. Bahkan, bila mengacu pada tingkat ketercapaian kualitas pendistribusian bahan ajar kepada mahasiswa minimal dua minggu sebelum tutorial dimulai, maka seharusnya pendistribusian jadwal tutorial kepada masing-masing tutor, juga dilakukan dua minggu sebelum pelaksanaan tutorial. Namun, target tersebut sulit dicapai, malah dalam kenyataannya terkadang pendistribusian jadwal tutorial kepada tutor baru dilakukan kurang dari satu minggu dari pelaksanaan tutorial. Keadaan ini, tentu saja tidak hanya mengganggu efektivitas dan kelancaran pelaksanaan tutorial, tetapi juga tidak kondusif dalam konteks pencitraan UT sebagai penerima ISO 9001-2000 dalam bidang Layanan Pendidikan Jarak Jauh.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang ditemukan dalam proses penjadwalan tutorial di UPBJJ-UT Surabaya, maka penelitian ini akan mencoba mengembangkan suatu model penjadwalan tutorial (khusus TTM program pendas) melalui Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis komputer (*Computer Based Decision Support System*). Pertimbangan dianggap perlunya pengembangan model penjadwalan melalui SPK karena dengan cara ini dapat dikembangkan hubungan-hubungan yang logis yang mendasari proses pengambilan keputusan

ke dalam suatu model matematis, sehingga proses pengambilan keputusan akan melalui proses yang bertahap, sistematis, konsisten dan mempertimbangkan berbagai faktor. Karena SPK tersebut berbasis komputer, maka diharapkan proses pengambilan keputusan (disini adalah keputusan penjadwalan tutorial) akan menjadi lebih cepat. Disamping itu, sejauh pengetahuan peneliti, belum ada studi-studi terdahulu yang secara khusus meneliti tentang sistem pendukung keputusan penjadwalan tutorial di UT. Studi yang relatif dekat dengan topik ini adalah studi yang dilakukan oleh Yuhilda (2007) tentang aplikasi sistem pendukung keputusan penjadwalan kuliah berdasarkan kesediaan waktu dosen mengajar di STIE SBI Yogyakarta, dan Muhyi (2008) tentang penjadwalan otomatis dengan *constraint programming*, namun keduanya masih diterapkan di universitas tatap muka (konvensional).

Mengingat pentingnya proses penjadwalan tutorial tersebut, maka penelitian ini dipandang perlu untuk mendapatkan suatu model penjadwalan dengan proses pengambilan keputusan melalui SPK, karena selama ini penjadwalan hanya menggunakan intuisi dan peraturan-peraturan normatif belaka, dengan harapan hambatan-hambatan yang dirasakan dalam proses penjadwalan dapat dihindari atau paling tidak diminimalkan.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Sebagaimana telah digambarkan pada latar belakang, maka permasalahan yang ingin diselesaikan pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana model penjadwalan tutorial di UPBJJ-UT Surabaya yang berlangsung selama ini?
2. Bagaimana model penjadwalan tutorial di UPBJJ-UT Surabaya dapat dibuat melalui sebuah sistem pendukung keputusan berbasis komputer?
3. Apakah model penjadwalan tutorial melalui sistem pendukung keputusan berbasis komputer lebih efektif dan efisien dalam penyusunan jadwal tutorial di UPBJJ-UT Surabaya?

## **2.3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan penjadwalan tutorial di UPBJJ-UT Surabaya. Secara khusus, tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mendeskripsikan model penjadwalan tutorial yang dilakukan selama ini di UPBJJ-UT Surabaya.
2. Menemukan model penjadwalan tutorial di UPBJJ-UT Surabaya yang dibuat melalui sebuah Sistem Pendukung Keputusan berbasis komputer.
3. Mendapat hasil perbandingan efektivitas dan efisiensi antara model penjadwalan tutorial menggunakan sistem pendukung keputusan berbasis komputer dengan model penjadwalan yang menggunakan intuisi semata yang selama ini dilakukan di UPBJJ-UT Surabaya.

#### **2.4 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat sebagai berikut.

1. Secara teoritis dapat meningkatkan dan mengembangkan teori dan praktek pembelajaran terbuka dan jarak jauh di UT, khususnya yang terkait dengan penjadwalan tutorial.
2. Secara praktis dapat membantu proses penjadwalan tutorial di UPBJJ-UT Surabaya sehingga diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan bantuan belajar bagi mahasiswa UT.
3. Dapat menjadi masukan bagi UT sebagai alternatif model penjadwalan tutorial yang dapat dipergunakan di seluruh UPBJJ-UT.



## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Penjaminan Kualitas Tutorial**

Pembelajaran jarak jauh memiliki karakteristik yang berbeda dengan pembelajaran yang diselenggarakan konvensional secara tatap muka. Karakteristik itu adalah terpisahnya secara fisik antara pengajar dan pembelajar, sehingga terjadi keterbatasan proses pembelajaran yang dilakukan dalam bentuk tatap muka secara langsung. Untuk mengatasi keterbatasan pembelajaran jarak jauh tersebut, maka pembelajaran dilengkapi dengan diadakannya tutorial yang membantu pembelajar melaksanakan proses pembelajaran dan menguasai materi pembelajaran.

Dalam aspek pengembangan suasana akademik, tutorial merupakan komponen penting dalam keseluruhan proses pembelajaran mandiri mahasiswa. Karenanya, untuk menciptakan dan mengembangkan suasana akademik yang kondusif bagi mahasiswa guna meraih prestasi akademik yang maksimal, diperlukan penjaminan kualitas pelaksanaan tutorial. Dalam buku Pedoman Penjaminan Mutu (2003), disebutkan bahwa secara umum yang dimaksud dengan penjaminan kualitas adalah proses penetapan dan pemenuhan standar mutu pengelolaan secara konsisten dan berkelanjutan, sehingga konsumen, produsen, dan pihak lain yang berkepentingan memperoleh kepuasan. Dengan demikian, penjaminan kualitas tutorial merupakan proses penetapan dan pemenuhan standar mutu pengelolaan tutorial secara konsisten dan berkelanjutan, sehingga mahasiswa menjadi puas dengan layanan tutorial yang diberikan.

#### **2.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)**

Menurut Turban (1995), teknologi komputer sekarang ini merupakan bagian penting dalam berbagai bidang kehidupan. Dukungan teknologi komputer juga sudah dikaitkan dengan proses pengambilan keputusan, dalam bentuk *Management Support System (MSS)*. MSS meliputi: (1) *Decision Support Systems (DSS)* yang selanjutnya kita sebut SPK, (2) *Group*

*Support Systems (GSS), Executive Information Systems (EIS), Expert Systems (ES), Artificial Neural Networks (ANN), dan Hybrid Support Systems.* Dukungan teknologi komputer ini dirasa semakin perlu pada saat alternatif keputusan menjadi semakin banyak, struktur permasalahan semakin kompleks, dan dibutuhkan kecepatan tinggi dalam pengambilan keputusan tersebut.

Proses pengambilan keputusan sendiri terdiri dari 3 fase proses, yaitu: (1) *intelligence* (pencarian kondisi-kondisi yang dapat menghasilkan keputusan), (2) *design* (menemukan, mengembangkan, dan menganalisis materi-materi yang mungkin untuk dikerjakan), (3) *choice* (pemilihan dari materi-materi yang tersedia, mana yang akan dikerjakan). SPK merupakan suatu sistem (berbasis komputer) yang interaktif, yang membantu pengambil keputusan dengan memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah yang sifatnya semi terstruktur maupun yang tidak terstruktur. Data (bentuk jamak dari *datum*) berarti [informasi](#) yang bisa berupa apa saja dan dapat ditemui di mana saja, yang berguna sebagai bahan dasar yang obyektif di dalam proses pengambilan keputusan; sedangkan model berarti penggambaran mengenai suatu masalah yang dapat berupa grafik, gambar, data, atau hubungan matematik (Febrian, 2004).

### **2.3 Constraint Programming**

*Constraint Programming (CP)* merupakan pendekatan perhitungan atau komputasi matematis atas masalah-masalah yang berkaitan dengan batasan-batasan dari variabel-variabel, dengan tujuan mencari solusi yang memenuhi batasan-batasan tersebut (Muhyi, 2008). Dalam Bartak (1999) diungkapkan bahwa masalah yang harus diselesaikan dalam CP disebut sebagai *Constraint Satisfaction Problem (CSP)*. Pemodelan CSP yang lengkap terdiri dari himpunan *variabel* (data yang nilainya bisa berubah-ubah), himpunan *domain* (nilai yang mungkin untuk setiap variabel), dan himpunan *constraint* (batasan yang harus dipenuhi oleh setiap variabel).

Metode ini lebih baik dalam hal pemodelan karena tidak terkait dengan bagaimana cara mendapatkan solusi (Bartak, 1998). Dalam metode ini, solusi bisa diperoleh cukup dengan menspesifikasikan batasan-batasan yang harus diselesaikan tanpa pemodelan yang detail mengenai masalah tersebut. Muhyi (2008) juga menyebutkan bahwa yang menjadi solusi atau kumpulan solusi dari CSP adalah nilai-nilai dari variabel-variabel itu sendiri. Ada beberapa kemungkinan solusi yang diperoleh, yaitu:

- (1) Satu set solusi saja, biasanya diperoleh dari pencarian pertama;
- (2) Seluruh solusi (himpunan solusi) yang bisa diperoleh;
- (3) Himpunan solusi yang paling optimum, yang bisa berarti maksimum, minimum, atau mendekati suatu nilai tertentu.

## **BAB III**

### **METODOLOGI**

#### **3.1 Bahan Dan Alat**

Penelitian ini akan menghasilkan sebuah aplikasi/perangkat lunak (*software*) pendukung keputusan yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman C# dengan masukan (*input*) berupa informasi dari Petugas di Bagian Registrasi, Tim Jadwal (tim penyusun jadwal), dan berkas (*file*) *database* dalam format *Microsoft Excel*. Sedangkan keluaran (*output*) berupa berkas basis data dan jadwal yang juga dalam format *Microsoft Excel* yang bisa diubah (*edit*) dan dicetak (*print*). Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah data dan beberapa referensi terkait penyusunan jadwal tutorial.

#### **3.2 Langkah-Langkah Penelitian**

Langkah-langkah dalam pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

##### **(1) Studi Pustaka dan Pengamatan Lapangan**

Mengumpulkan informasi (data) terkait penjadwalan melalui berbagai literatur, petugas di Bagian Registrasi, Tim Jadwal dan pengamatan di lapangan saat penyusunan jadwal tutorial.

##### **(2) Pengembangan Sistem**

Pengembangan sistem yang dilakukan dalam penelitian ini terdiri dari lima tahap, yaitu:

Tahap pertama, analisis sistem yang berjalan saat ini. Tahap ini bertujuan untuk mendeskripsikan tentang sistem yang sedang berjalan pada saat ini, dan mengidentifikasi perlunya perubahan sistem untuk memenuhi kebutuhan informasi pengguna sehingga dapat mengatasi kesenjangan antara sistem yang berjalan dengan sistem yang ideal (permasalahan).

Tahap kedua, mendefinisikan kebutuhan sistem baru. Tahap ini bertujuan untuk mendefinisikan solusi perbaikan dalam bentuk sistem baru yang tepat.

Tahap ketiga, mengembangkan sistem baru (termasuk pembuatan aplikasi pendukung keputusan). Tahap ini diawali dengan pembuatan desain sistem baru yang telah dipilih, meliputi desain keluaran (untuk mendeskripsikan dokumen yang diinginkan dari sistem), desain masukan (untuk mendeskripsikan masukan layar dan dokumen ke dalam sistem), dan desain berkas basis data (untuk mendeskripsikan basis data dalam sistem)

Tahap keempat, mengujicobakan dan menerapkan sistem baru pada pengguna. Tahap ini bertujuan untuk memastikan apakah pengguna dapat menggunakan sistem baru tersebut, dan apakah hasil (dokumen dan basis data) yang diperoleh sudah sesuai dengan yang direncanakan.

Tahap kelima, mengevaluasi sistem baru. Tahap ini bertujuan untuk mengevaluasi apakah sistem baru yang dikembangkan dapat menyelesaikan permasalahan sebagaimana diidentifikasi pada tahap pertama atau tidak.

### (3) Dokumentasi

Dokumentasi yang dihasilkan berupa aplikasi, berkas dan hasil cetakan (*print out*) jadwal tutorial serta rekapitulasinya.

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Analisis Sistem yang Berlangsung Saat Ini**

Karena besarnya jumlah mahasiswa program pendas (sehingga mengakibatkan banyaknya jumlah kelas/pokjar yang terbentuk), maka tutorial di UPBJJ-UT Surabaya diselenggarakan sebanyak dua kali, yaitu tutorial tahap I (untuk mahasiswa lama, tanpa menunggu proses registrasi selesai) dan tutorial tahap II (untuk mahasiswa baru – semester I bagi lulusan SLTA dan semester VI bagi lulusan D-2 program terkait – yang dilaksanakan setelah proses registrasi pertama mereka selesai). Untuk menjamin kualitas tutorial, prosedur penyelenggaraan tutorial yang selama ini dilakukan adalah sebagai berikut: (1) perencanaan tutorial, yang mencakup identifikasi jumlah mahasiswa program pendas pada masa registrasi terkait berdasarkan data yang diperoleh dari bagian registrasi, yang terbagi dalam 18 kabko dan pada masing-masing kabko dipetakan kelas sesuai prodi, semester dan jumlah pokjar yang terbentuk; pemetaan mata kuliah yang akan ditutorialkan; prediksi kebutuhan tutor; dan prediksi kebutuhan bahan ajar (tidak dimasukkan dalam penelitian ini), (2) persiapan tutorial yang mencakup rekrutmen tutor sesuai dengan kriteria dan persyaratan yang berlaku; pemilihan dan penentuan lokasi tutorial pada setiap kabko; penyusunan jadwal tutorial sesuai dengan kebutuhan kelas per lokasi tutorial; (3) pelaksanaan tutorial sesuai dengan waktu, lokasi, dan tutor yang tercantum di dalam jadwal tutorial, dan (4) monitoring dan evaluasi (monev) terhadap kesesuaian antara perencanaan dan pelaksanaan tutorial.

Dari data jumlah mahasiswa yang diperoleh dari bagian registrasi, maka dapat dibuat tabel-tabel berikut yang sangat berguna dalam pembentukan pokjar-pokjar disetiap kabko. Dalam laporan penelitian ini, untuk meringkas informasi, tabel-tabel sengaja dijadikan satu antara jumlah mahasiswa lama (data untuk penyusunan jadwal tutorial tahap I) dan jumlah mahasiswa baru (data untuk penyusunan jadwal tutorial tahap II), meskipun dalam pengerjaannya sebenarnya dilakukan terpisah.

**Tabel 4.1 Jumlah Mahasiswa Program Studi S-1 PGSD**

**Masa Registrasi 2010.2**

NO	KABKO	SEMESTER												JML TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI			VII	VIII	IX	X	
		BARU					BARU	LAMA	JML					
1	SURABAYA	88	68	42	29	27	14	33	47	95	148		29	573
2	SIDOARJO	75	87	100	150	56	21	191	212	328	435	73	24	1540
3	Kota MOJOKERTO	146					56		56					202
4	Kab MOJOKERTO		87	192	108	252		147	147	258	204	66	118	1432
5	JOMBANG	20	18	12	5	28	44	46	90	128	157		106	564
6	Kota MADIUN	27		51		49				46	53	24	47	297
7	Kab MADIUN	35	35	52	21	24		21	21	64	54		27	333
8	PONOROGO	31		125	76	136	16	98	114	114	157	83	83	919
9	MAGETAN		40	31		51						68	105	295
10	NGAWI	149	142	164	179	93	57	73	130	180	131	50	37	1255
11	BOJONEGORO	104	22	64	3	126	42	91	133	211	105	128	260	1156
12	TUBAN					123	51	21	72		42		54	291
13	LAMONGAN	48		56	26	56	27	46	73	44	92	36	28	459
14	GRESIK	15	19	27			12	241	253	180	63			557
	Bawean													
15	BANGKALAN	110	59	159	70	180	12	33	45	280	177	93	231	1404
16	SAMPANG	88	35	168	78	74	148		148	392	219	427	278	1907
	Depag													
17	PAMEKASAN	174	44	251	119	250	60	78	138	415	249	360	349	2349
18	SUMENEP					126				211		121	321	779
JUMLAH		1110	656	1494	864	1651	560	1119	1679	2946	2286	1529	2097	16312

Sumber data: Bagian Registrasi UPBJJ-UT Surabaya

**Tabel 4.2 Jumlah Mahasiswa Program Studi S-1 PGPAUD**

**Masa Registrasi 2010.2**

NO	KABKO	SEMESTER											JML TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI			VII	VIII	IX	
							LAMA	BARU	JML				
1	SURABAYA	15	29	33				25	25	29			131
2	SIDOARJO	18	43	61		21				409	52		604
3	Kota MOJOKERTO	47											47
4	Kab MOJOKERTO		33	59	25	53		29	29		12		211
5	JOMBANG	12	8	11		16		41	41	40			128
6	Kota MADIUN	43	32		26			21	21	51	19	90	282
7	Kab MADIUN			21	24	58		61	61			32	196
8	PONOROGO			30	27	48					19	19	143
9	MAGETAN		29							50			79
10	NGAWI	27	34	29	24	82				21	28		245
11	BOJONEGORO	26		22	27	108		27	27	25		29	264
12	TUBAN												
13	LAMONGAN							45	45				45
14	GRESIK	21	43	57		62	1	76	77	25			285
	Bawean												
15	BANGKALAN	15		29			6	26	32		35		111
16	SAMPANG									34	15		49
	Depag												
17	PAMEKASAN									26			26
18	SUMENEP					98							98
JUMLAH		224	251	352	153	546	7	351	358	710	180	170	2944

Sumber data: Bagian Registrasi UPBJJ-UT Surabaya



**Tabel 4.3 Jumlah Kelas/Pokjar Masa Registrasi 2010.2 Tahap I**

KABKO	SEMESTER										JML	JML TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>SURABAYA</b>												
S-1 PGSD		2	2	1	1	1	3	5		1	16	20
S-1 PAUD		1	1			1	1				4	
<b>SIDOARJO</b>												
S-1 PGSD		3	3	5	2	5	10	12	2	1	43	61
S-1 PAUD		1	3		1		11	2			18	
<b>Kota MOJOKERTO</b>												
S-1 PGSD											0	0
S-1 PAUD											0	
<b>Kab MOJOKERTO</b>												
S-1 PGSD		3	6	4	9	6	8	7	2	4	49	57
S-1 PAUD		1	2	1	1	2		1			8	
<b>JOMBANG</b>												
S-1 PGSD		1	1		1	2	4	5		4	18	24
S-1 PAUD		1	1		1	2	1				6	
<b>Kota MADIUN</b>												
S-1 PGSD			2		2		2	2	1	2	11	20
S-1 PAUD		1		1		1	2	1	3		9	
<b>Kab MADIUN</b>												
S-1 PGSD		1	2	1	1	1	2	2		1	11	17
S-1 PAUD			1	1	1	2			1		6	
<b>PONOROGO</b>												
S-1 PGSD			4	2	4	4	4	5	3	3	29	35
S-1 PAUD			1	1	2			1	1		6	
<b>MAGETAN</b>												
S-1 PGSD		1	1		2				2	3	9	11
S-1 PAUD		1					1				2	

<b>NGAWI</b>												
S-1 PGSD		4	5	6	3	3	6	3	2	1	33	39
S-1 PAUD		1	1	1	1		1	1			6	
<b>BOJONEGORO</b>												
S-1 PGSD		1	2		4	3	6	3	4	8	31	37
S-1 PAUD			1	1	1	1	1		1		6	
<b>TUBAN</b>												
S-1 PGSD					5	1		2		2	10	10
S-1 PAUD											0	
<b>LAMONGAN</b>												
S-1 PGSD			2	1	2	2	2	3	1	1	14	16
S-1 PAUD						2					2	
<b>GRESIK</b>												
S-1 PGSD		1	1			8	5	3			18	27
S-1 PAUD		1	2		2	3	1				9	
<b>BANGKALAN</b>												
S-1 PGSD		2	5	3	6	1	9	5	3	7	41	44
S-1 PAUD			1			1		1			3	
<b>SAMPANG</b>												
S-1 PGSD		1	6	1	3		12	7	14	9	53	56
S-1 PAUD							2	1			3	
<b>PAMEKASAN</b>												
S-1 PGSD		2	7	4	8	2	10	7	11	11	62	63
S-1 PAUD							1				1	
<b>SUMENEP</b>												
S-1 PGSD							3	3	4	10	20	23
S-1 PAUD					3						3	
<b>Total Jumlah Kelas</b>												<b>560</b>

Sumber data: Bagian Registrasi UPBJJ-UT Surabaya

**Tabel 4.4 Jumlah Kelas/Pokjar Masa Registrasi 2010.2 Tahap II**

KABKO	SEMESTER										JML	JML TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>SURABAYA</b>												
S-1 PGSD	3					1					4	5
S-1 PAUD	1										1	
<b>SIDOARJO</b>												
S-1 PGSD	2					1					3	4
S-1 PAUD	1										1	
<b>Kota MOJOKERTO</b>												
S-1 PGSD											0	0
S-1 PAUD											0	
<b>Kab MOJOKERTO</b>												
S-1 PGSD	4					2					6	8
S-1 PAUD	2										2	
<b>JOMBANG</b>												
S-1 PGSD	1					1					2	3
S-1 PAUD	1										1	
<b>Kota MADIUN</b>												
S-1 PGSD	1										1	3
S-1 PAUD	2										2	
<b>Kab MADIUN</b>												
S-1 PGSD	1										1	1
S-1 PAUD											0	
<b>PONOROGO</b>												
S-1 PGSD	1					1					2	2
S-1 PAUD											0	
<b>MAGETAN</b>												
S-1 PGSD											0	0
S-1 PAUD											0	

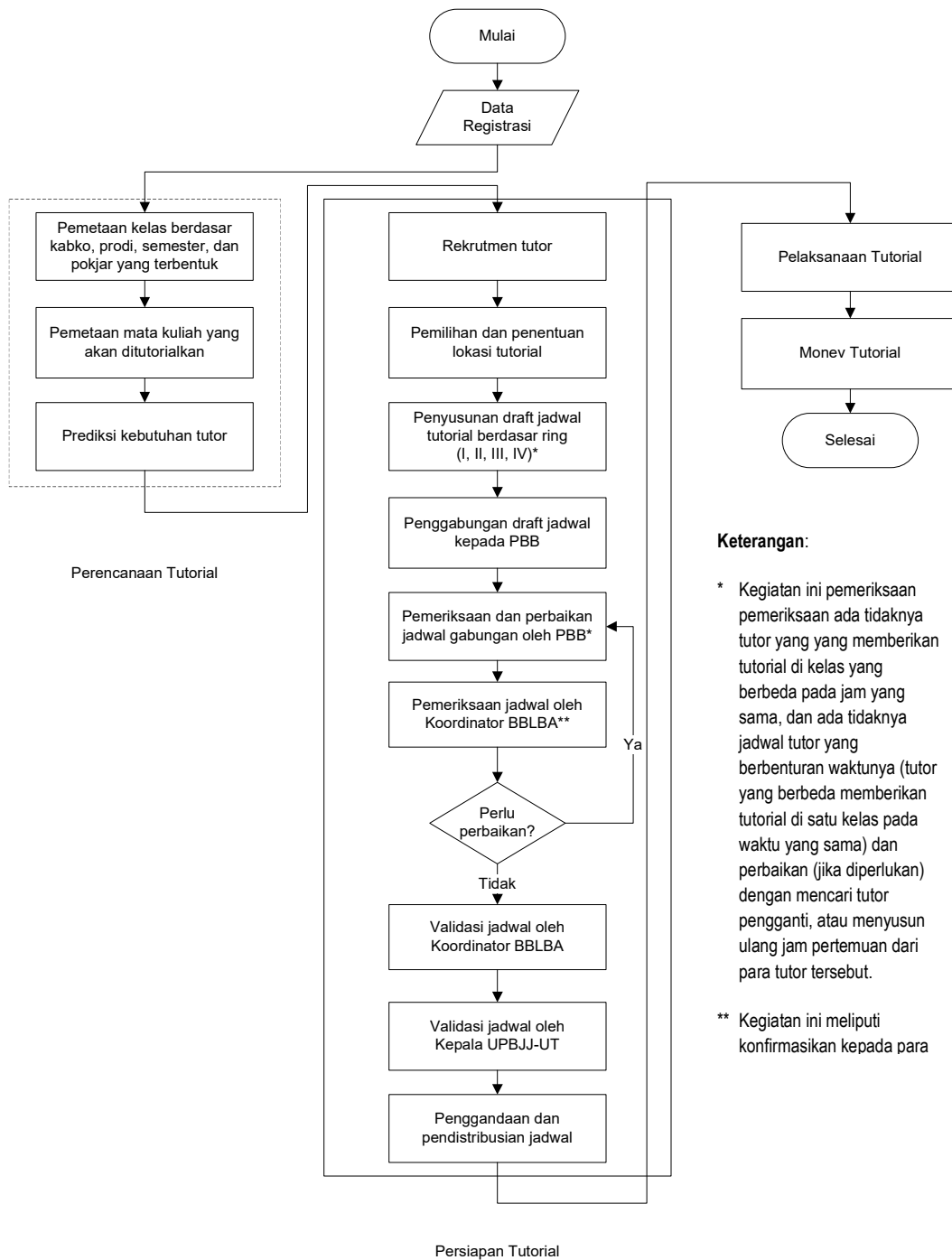
<b>NGAWI</b>												
S-1 PGSD	5					2					7	8
S-1 PAUD	1										1	
<b>BOJONEGORO</b>												
S-1 PGSD	3					2					5	6
S-1 PAUD	1										1	
<b>TUBAN</b>												
S-1 PGSD						2					2	2
S-1 PAUD											0	
<b>LAMONGAN</b>												
S-1 PGSD	2					1					3	3
S-1 PAUD											0	
<b>GRESIK</b>												
S-1 PGSD	1										1	2
S-1 PAUD	1										1	
<b>BANGKALAN</b>												
S-1 PGSD	3										3	4
S-1 PAUD	1										1	
<b>SAMPANG</b>												
S-1 PGSD	3			2		5					10	10
S-1 PAUD											0	
<b>PAMEKASAN</b>												
S-1 PGSD	4					2					6	6
S-1 PAUD											0	
<b>SUMENEP</b>												
S-1 PGSD											0	0
S-1 PAUD											0	
<b>Total Jumlah Kelas</b>												<b>67</b>

Sumber data: Bagian Registrasi UPBJJ-UT Surabaya

Karena banyaknya kelas/pokjar dan lokasi tutorial pada penyelenggaraan tutorial Tahap I, maka penyusunan jadwal dibagi menjadi empat ring yang membagi 18 kabko yang ada menjadi empat kelompok. Hal ini dilakukan untuk mempercepat penyusunan jadwal tutorial tersebut oleh Tim Jadwal. Ring I meliputi kota Surabaya, kabupaten Sidoarjo, kota Mojokerto, kabupaten Mojokerto, dan kabupaten Jombang. Ring II meliputi kota Madiun, kabupaten Madiun, kabupaten Ponorogo, kabupaten Magetan, dan kabupaten Ngawi. Ring III meliputi kabupaten Bojonegoro, kabupaten Tuban, kabupaten Lamongan, dan kabupaten Gresik. Ring IV meliputi kabupaten Bangkalan, kabupaten Sampang, kabupaten Pamekasan, dan kabupaten Sumenep. Setiap ring dikerjakan oleh dua anggota dari Tim Jadwal (seluruh anggota dari Tim Jadwal ada delapan orang, dan salah satunya adalah Penanggungjawab Bantuan Belajar/PBB), dan draft jadwal dari masing-masing ring diserahkan pada PBB untuk digabungkan dan diperiksa apakah masih ada tutor yang memberikan tutorial di kelas yang berbeda pada jam yang sama, dan apakah masih ada jadwal tutor yang berbenturan waktunya (tutor yang berbeda memberikan tutorial di satu kelas pada waktu yang sama). Jika masih dijumpai hal-hal tersebut, maka PBB harus segera memperbaiki jadwal gabungan tersebut, yaitu dengan mencari tutor pengganti, atau menyusun ulang jam pertemuan dari para tutor tersebut.

Meskipun tidak termasuk dalam pengembangan sistem yang dimaksud dalam penelitian ini, perlu dijelaskan bahwa jadwal yang telah diperbaiki oleh PBB tersebut diatas harus diserahkan kepada Koordinator Bantuan Belajar dan Layanan Bahan Ajar (BBLBA) untuk diperiksa kembali dan dikonfirmasi kepada para tutor terkait mengenai kesediaan mereka untuk memberikan tutorial pada masa registrasi dan tahap tutorial tersebut. Jika masih perlu perbaikan maka dikembalikan ke PBB, tetapi jika tidak maka jadwal dapat divalidasi oleh Koordinator BBLBA dan selanjutnya diserahkan kepada Kepala UPBJJ-UT untuk mendapatkan validasi pimpinan. Jadwal inilah yang bisa digandakan dan didistribusikan kepada tutor terkait dan pengurus pokjar untuk dilaksanakan.

Diagram alir penyelenggaraan tutorial dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut.



**Gambar 4.1 Diagram Alir Penyelenggaraan Tutorial**

## 4.2 Mendefinisikan Kebutuhan Sistem Baru

Kendala yang muncul selama penyusunan jadwal adalah, waktu yang diperlukan dalam penyusunan draft jadwal pada setiap ring dan perbaikan pada jadwal gabungannya. Hal ini karena baik pada penyusunan draft jadwal maupun perbaikan jadwal gabungan selalu diperlukan proses pemeriksaan yang sama, dan seringkali harus dilakukan berulang-ulang untuk memastikan ada tidaknya tutor yang memberikan tutorial di kelas yang berbeda pada jam yang sama, dan ada tidaknya jadwal para tutor yang berbenturan waktunya. Kesulitan lain yang muncul adalah dikarenakan terbatasnya tutor yang memiliki kompetensi yang sesuai dengan mata kuliah-mata kuliah tertentu (tutor pengampu mata kuliah) yang akan ditutorialkan, sehingga selalu diupayakan satu tutor bisa memberikan tutorial lebih dari satu kelas.

Kondisi-kondisi tersebut mengindikasikan bahwa UPBJJ-UT Surabaya membutuhkan suatu sistem baru sebagai pendukung keputusan penyusunan jadwal tutorial yang berbasis komputer, agar penyusunan jadwal tersebut menjadi lebih terstruktur, efisien dan membutuhkan waktu yang jauh lebih singkat.

## 4.3 Mengembangkan sistem baru

Sebenarnya dalam menyelesaikan masalah penjadwalan sudah banyak metode yang dikembangkan, namun dalam penelitian ini yang digunakan adalah metode *Constraint Programming (CP)*. Hal pertama yang harus dilakukan dalam pemodelan penjadwalan tutorial menggunakan metode CP adalah melakukan penelaahan data-data untuk membentuk suatu CSP, yang dimulai dengan menentukan variabel-variabel, domain-domain dan batasan-batasan yang sesuai dengan permasalahan penyusunan jadwal tutorial.

Pada masalah penjadwalan tutorial di UPBJJ-UT Surabaya sendiri, batasan (*constraint*) yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut:

- (1) tutor mempunyai tugas memberikan tutorial untuk mata kuliah yang sesuai ampuannya;

- (2) prodi PGSD memiliki 10 semester sedangkan prodi PAUD memiliki 9 semester;
- (3) pada prodi dan semester tertentu memiliki mata kuliah-mata kuliah tertentu yang diwajibkan tutorial;
- (4) jumlah kelas/pokjar yang terbentuk di satu kabko, prodi, semester yang sama menentukan nama-nama kelas yang ada (A, B, C dan seterusnya);
- (5) satu kelas dalam satu hari maksimum mendapat tiga jam pertemuan tutorial, dengan mata kuliah yang berbeda-beda;
- (6) tutor dapat memberikan tutorial maksimum tiga jam pertemuan;
- (7) tutor tidak boleh memberikan tutorial di lebih dari satu kabupaten/kota (kabko) atau dengan kata lain tutor dapat memberikan tutorial maksimum di satu kabko.

#### 4.3.1 Dimensi

Menurut Muhyi (2008), yang dimaksud dengan dimensi disini adalah data yang diperlukan dalam penyusunan jadwal tutorial. Dalam perhitungan, dimensi ini menggunakan indeks angka integer yang merepresentasikan isi anggotanya. Jadi dimensi ini lebih tepat jika dimodelkan sebagai *array*. Misalkan dimensi  $D$  adalah himpunan semua huruf, maka  $D = \{a, b, c, \dots, z\}$ . Dalam perhitungan CP, maka  $D$  akan menjadi array, dan dinotasikan sebagai:

- $D[0] = a$
- $D[1] = b$
- $D[2] = c$
- ...
- $D[23] = z$

Hasil penelaahan data-data yang diperlukan untuk membentuk CSP, diperoleh dimensi-dimensi dasar dalam penjadwalan tutorial yang berupa variabel-variabel dan domain-domain sebagai berikut.

- (1) Variabel Kabko ( $K$ ), adalah kabupaten/kota yang ada, dengan domain:
  - a. Kota Surabaya
  - b. Kabupaten Sidoarjo



- c. Kota Mojokerto
- d. Kabupaten Mojokerto
- e. Kabupaten Jombang
- f. Kota Madiun
- g. Kabupaten Madiun
- h. Kabupaten Ponorogo
- i. Kabupaten Magetan
- j. Kabupaten Ngawi
- k. Kabupaten Bojonegoro
- l. Kabupaten Tuban
- m. Kabupaten Lamongan
- n. Kabupaten Gresik
- o. Kabupaten Bangkalan
- p. Kabupaten Sampang
- q. Kabupaten Pamekasan
- r. Kabupaten Sumenep

(2) Variabel Jurusan ( $J$ ), adalah jurusan/program studi yang ada, dengan domain:

- a. S-1 PGSD (Kode: PGSD)
- b. S-1 PGPAUD (Kode: PAUD).

(3) Variabel Semester ( $S$ ), adalah semester yang ada, dengan domain:

- a. Semester 1
- b. Semester 2

- c. Semester 3
  - d. Semester 4
  - e. Semester 5
  - f. Semester 6
  - g. Semester 7
  - h. Semester 8
  - i. Semester 9
  - j. Semester 10
- (4) Variabel Kelas ( $C$ ), yang menunjukkan kelas (kelompok belajar/pokjar) yang akan dibuka, dengan domain:
- a. Kelas A
  - b. Kelas B
  - c. Kelas C, dan seterusnya tergantung jumlah pokjar yang terbentuk di kabko tersebut pada prodi dan semester yang sama.
- (5) Variabel Mata kuliah ( $M$ ), adalah mata kuliah yang akan ditutorialkan kepada mahasiswa, dengan domain misal:
- a. Keterampilan Berbahasa Indonesia SD (Kode: PDGK4101)
  - b. Metode Pengembangan Kognitif (Kode: PAUD4101), dan seterusnya.
- (6) Variabel Tutor ( $T$ ), adalah tutor yang akan memberikan tutorial, dengan domain misal:
- a. Nurmi Frida Dorintan, B.P. Dr., M.Pd. (ID: 71000001)
  - b. Dyah Argarini, M.Pd. (ID: 71000003), dan seterusnya.
- (7) Variabel Pertemuan ( $P$ ) adalah jam pertemuan tutorial, dengan domain:
- a. Jam Pertemuan I

- b. Jam Pertemuan II
- c. Jam Pertemuan III

#### 4.3.2 Hubungan Antar Dimensi

Dari dimensi-dimensi diatas, ada hubungan khusus dari beberapa dimensi yang harus berkaitan. Hubungan-hubungan tersebut adalah:

- (1) Tutor–Mata Kuliah (*TM*), adalah mata kuliah ampunan dari serorang tutor, misal:
  - a. Nurmi Frida Dorintan, B.P. Dr., M.Pd. (71000001), memiliki mata kuliah ampunan Metode Penelitian (IDIK4007), Tugas Akhir Program/TAP (PDGK4500), dan Pendidikan Lingkungan Hidup (PEBI4223),
  - b. Dyah Argarini, M.Pd. (71000003), memiliki mata kuliah ampunan Metode Penelitian (IDIK4007), Bahasa Inggris untuk Guru SD (PDGK4304), dan Penulisan Karya Ilmiah (PDGK4402),  
dan seterusnya.
- (2) Jurusan–Semester (*JS*), adalah semester yang ada di suatu jurusan/prodi, yaitu:
  - a. PGSD Semester 1
  - b. PGSD Semester 2
  - c. PGSD Semester 3
  - d. PGSD Semester 4
  - e. PGSD Semester 5
  - f. PGSD Semester 6
  - g. PGSD Semester 7
  - h. PGSD Semester 8
  - i. PGSD Semester 9
  - j. PGSD Semester 10
  - k. PAUD Semester 1
  - l. PAUD Semester 2
  - m. PAUD Semester 3
  - n. PAUD Semester 4
  - o. PAUD Semester 5

- p. PAUD Semester 6
  - q. PAUD Semester 7
  - r. PAUD Semester 8
  - s. PAUD Semester 9
- (3) Jurusan–Semester–Mata kuliah (*JSM*), adalah mata kuliah wajib tutorial pada suatu semester di suatu prodi, misal:
- a. PGSD Semester 1, mata kuliah wajib tutorialnya adalah Keterampilan Berbahasa Indonesia SD (PDGK4101), Konsep Dasar IPS (PDGK4102), dan Konsep Dasar IPA di SD (PDGK4103)
  - b. PGSD Semester 2, mata kuliah wajib tutorialnya adalah Strategi Pembelajaran di SD (PDGK4105), Praktikum IPA di SD (PDGK4107), dan Matematika (PDGK4108), dan seterusnya.
- (4) Kota–Semester–Jurusan–Kelas (*KSJC*), adalah kelas/pokjar yang terbentuk pada suatu kabko dalam semester dan jurusan/prodi yang sama, misal:
- a. Kota Surabaya, untuk PGSD semester 2 ada 2 kelas yaitu A, B
  - b. Kabupaten Sidoarjo, untuk PGSD semester 2 ada 3 kelas yaitu A, B, C dan seterusnya.

Cara notasi hubungan antar dimensi menjadi bentuk *array* adalah sebagai berikut. Nilai anggota *array* adalah 1 (satu) jika ada relasi antar anggota dimensi-dimensi tersebut, dan 0 (nol) jika tidak ada relasi antar anggota dimensi-dimensi tersebut. Misal pada Mata Kuliah (M) dan Jurusan (J), dimana

$M[0] = \text{PDGK4101}$

$M[1] = \text{PDGK4102}$

$M[2] = \text{PDGK4103}$

dan seterusnya;

$J[0] = \text{PGSD}$

$J[1] = \text{PAUD}$

maka hubungan antara Mata Kuliah (M) dan Jurusan (J) dapat ditulis dalam bentuk *array* sebagai berikut

$MJ[0][0] = MJ[\text{PDGK4101}][\text{PGSD}] = 1$

$$MJ[1][0] = MJ[PDGK4102][PGSD] = 1$$

$$MJ[0][1] = MJ[PDGK4101][PAUD] = 0, \text{ dan seterusnya.}$$

#### 4.3.3 Variabel dan Syarat Solusi

Untuk mencari solusi dalam CSP, maka perlu didefinisikan variabel solusi  $X$ , yang memiliki sejumlah dimensi yang masing-masing memiliki indeks sejumlah data dari dimensi yang bersangkutan. Dengan demikian, variabel  $X$  dapat ditulis dengan notasi array sebagai berikut

$$X[Kota][Jurusan][Semester][Kelas][Mata Kuliah][Tutor][Pertemuan]$$

atau

$$X[K][J][S][C][M][T][P]$$

Sebagaimana dijelaskan sebelumnya, maka  $X$  juga memiliki nilai 1 (satu) jika ada relasi antar anggota dimensi-dimensinya, dan 0 (nol) jika tidak ada relasi antar anggota dimensi-dimensinya.  $X$  yang bernilai 1 inilah yang menjadi solusi dalam penyusunan jadwal tutorial.

Variabel  $X$  harus memenuhi seluruh batasan-batasan pada hubungan antar variabel sebelumnya, yang artinya bahwa variabel  $X$  bernilai lebih kecil atau sama dengan hubungan antar variabel yang bersesuaian. Misal sebuah data pada Tutor–Mata Kuliah ( $TM$ ), dimana tutor  $t$  memberikan tutorial untuk mata kuliah  $m$ , maka variabel  $X$  harus memenuhi syarat

$$X[K][J][S][C][M][T][P] \leq TM[t][m]$$

Dengan cara ini maka dapat dijamin bahwa variabel  $X$  akan selalu konsisten dengan batasan-batasan yang ditetapkan.

Langkah selanjutnya adalah menetapkan batasan-batasan atau syarat-syarat (*constraints*) sebagai berikut.

- a.  $X$  adalah bernilai integer, yang nilainya adalah 0 (nol) atau 1 (satu), dirumuskan sebagai

$$0 \leq X[K][J][S][C][M][T][P] \leq 1, X \in \text{int} \quad (1)$$

- b. Untuk tiap nilai  $X$  harus lebih kecil atau sama dengan data pada hubungan Tutor–Mata Kuliah yang bersesuaian, dirumuskan sebagai

$$X[K][J][S][C][M_m][T_t][P] \leq TM[t][m] \quad (2)$$

- c. Untuk tiap nilai  $X$  harus lebih kecil atau sama dengan data pada hubungan Jurusan–Semester yang bersesuaian, dirumuskan sebagai

$$X[K][J_j][S_s][C][M][T][P] \leq JS[j][s] \quad (3)$$

- d. Untuk tiap nilai  $X$  harus lebih kecil atau sama dengan data pada hubungan Jurusan–Semester–Mata kuliah yang bersesuaian, dirumuskan sebagai

$$X[K][J][S][C][M][T][P] \leq JSM[j][s][m] \quad (4)$$

- e. Untuk tiap nilai  $X$  harus lebih kecil atau sama dengan data pada hubungan Kota–Semester–Jurusan–Kelas yang bersesuaian, dirumuskan sebagai

$$X[K_k][J][S][C_c][M][T][P] \leq KSJC[k][s][j][c] \quad (5)$$

- f. Satu kelas dalam satu hari maksimum mendapat tiga jam pertemuan tutorial, dengan mata kuliah yang berbeda-beda. Dengan kata lain, nilai  $X$  untuk jam pertemuan tertentu dan mata kuliah tertentu harus lebih kecil atau sama dengan 1 (satu), dirumuskan sebagai

$$X[K][J][S][C_c][M_m][T][P] \leq 1 \quad (6)$$

- g. Satu tutor dapat memberikan tutorial maksimum tiga jam pertemuan. Dengan kata lain, nilai  $X$  untuk tutor tertentu dan jam pertemuan tertentu harus lebih kecil atau sama dengan 1 (satu), dirumuskan sebagai

$$X[K][J][S][C][M][T_i][P] \leq 1 \quad (7)$$

- h. Satu tutor dapat memberikan tutorial maksimum di satu kabko. Dengan kata lain, nilai  $X$  untuk tutor tertentu dan kabko tertentu harus lebih kecil atau sama dengan 1 (satu), dirumuskan sebagai

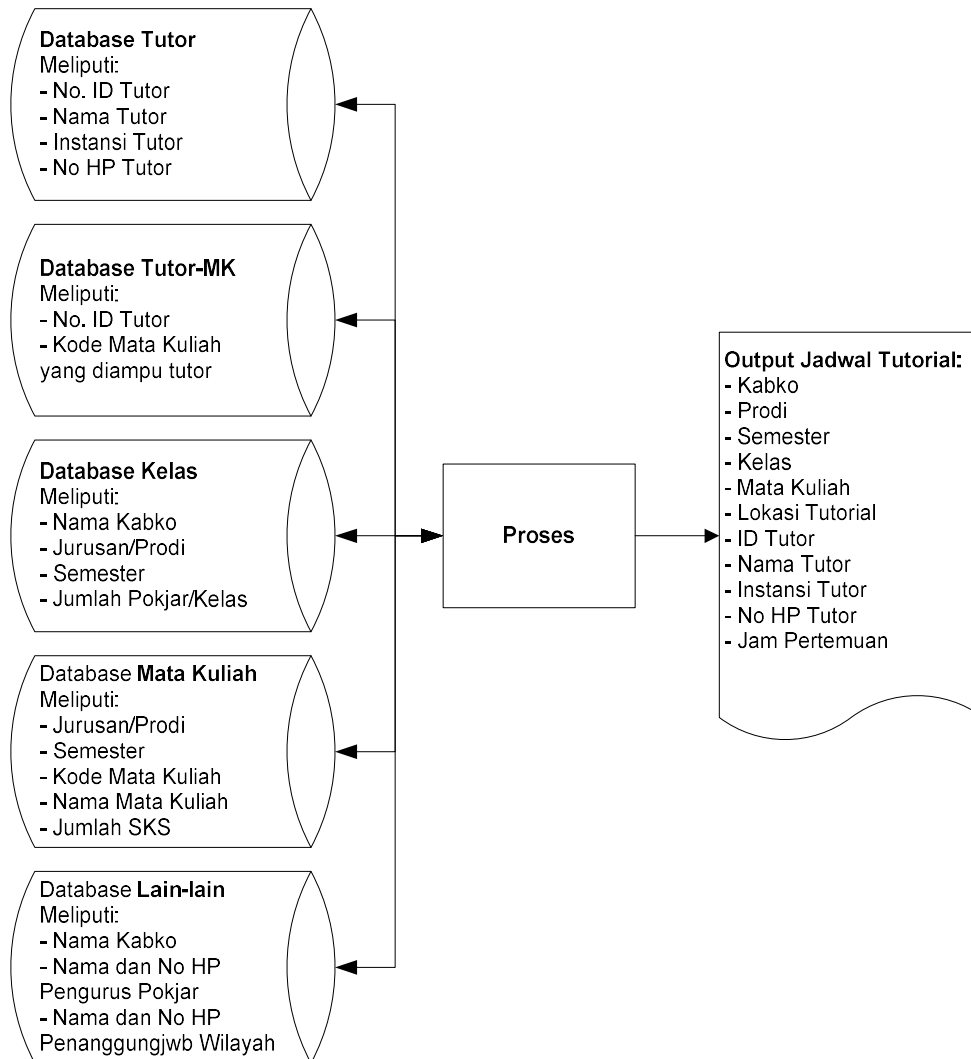
$$X[K_k][J][S][C][M][T_i][P] \leq 1 \quad (8)$$

Setelah terbentuk suatu CSP, langkah selanjutnya adalah mencari solusi yang tepat untuk permasalahan tersebut dengan menggunakan SPK berbasis komputer yang dibuat oleh tim pembuat aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman C#.

#### 4.4 Perencanaan Database

Ada lima *database* yang digunakan dalam aplikasi ini, yaitu *database* Tutor, *database* Tutor-Mata Kuliah, *database* Kelas, *database* Mata Kuliah, dan *database* Lain-lain. *Database* Tutor meliputi Nomor ID Tutor, Nama Tutor, Instansi Tutor, dan Nomor *handphone* (HP) Tutor. *Database* Tutor-Mata Kuliah meliputi No. ID Tutor dan Kode Mata Kuliah yang diampu tutor. *Database* Kelas meliputi Nama Kabko, Jurusan/Prodi, Semester, Jumlah Pokjar/Kelas. *Database* Mata Kuliah meliputi Jurusan/Prodi, Semester, Kode Mata Kuliah, Nama Mata Kuliah, dan Jumlah SKS. *Database* Lain-lain meliputi Nama Kabko, Nama dan Nomor HP Pengurus Pokjar, Nama dan Nomor HP Penanggungjawab Wilayah.

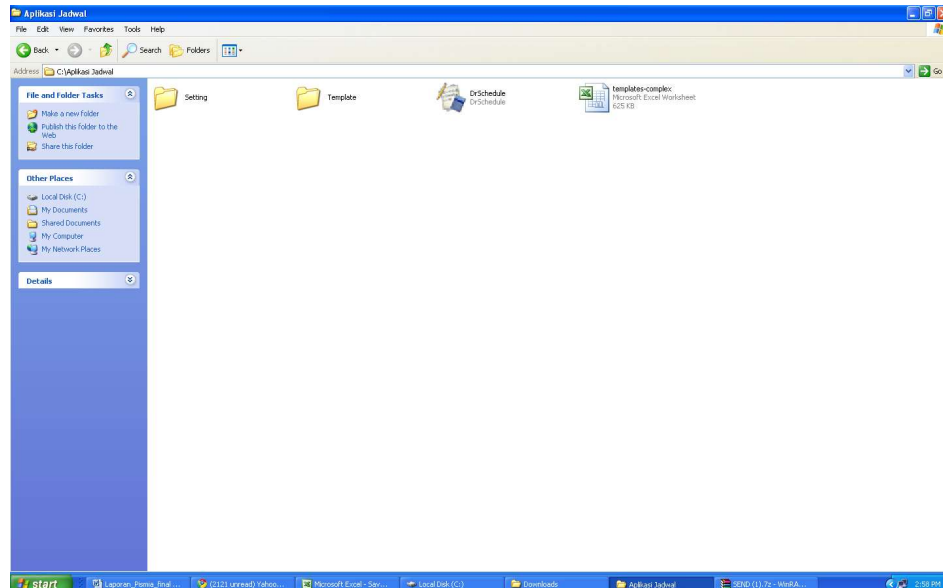
Kelima database tersebut menjadi masukan dalam proses penyusunan jadwal tutorial, sekaligus sebagai penyimpanan jika ada perubahan terhadap data yang ada. Garis besar penggunaan *database* dalam penyusunan jadwal tutorial ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.



**Gambar 4.2 Konsep Database**

Pada Gambar 4.3 berikut bisa dilihat *folder* Aplikasi Jadwal yang berisi *folder* Setting, *folder* Template, aplikasi DrSchedule.exe dan *file* templates-complex.xls. DrSchedule.exe merupakan aplikasi yang akan dijalankan untuk menyusun jadwal tutorial dengan sistem baru, sedangkan templates-complex.xls (merupakan file berformat *Microsoft Excel*) berisi lima *sheet* yang merupakan lima *database* sebagaimana diuraikan sebelumnya.

Gambar



Jika

4.3 Isi  
Folder  
Applikasi  
Jadwal

templates-complex.xls ini kita buka, maka dapat dilihat bahwa *sheet* Tutor merupakan *database* Tutor (Gambar 4.4), *sheet* DetailTutor merupakan *database* Tutor-Mata Kuliah (Gambar 4.5), *sheet* Kelas merupakan *database* Kelas (Gambar 4.6), *sheet* DataKelas merupakan *database* Mata Kuliah (Gambar 4.7), dan *sheet* ReportSetting merupakan *database* Lain-lain (Gambar 4.8).

Microsoft Excel - templates-complex										
File Edit View Insert Format Tools Data Window Help										
X Y Z 75% Arial 10 [B] [I] [U] [Color] [Font Size] [Align] [List] [Table] [Merge] [Unmerge] [Sort] [Filter] [AutoSum] [More]										
PDF Transformer										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ID	NIP	Nama lengkap	UPLBL	Gender	Tanggal	Alamat	Telpom	Email	Jab Fungsional	M Golongan
1	700000	ZAENAL ARIFUDIN, MSc	ZAENAL	71	1	05091995	J. KAWA, apdikab. upb	081037862389526745	ITS	30) Lektor
2	700000	YUSUF HARNO, VEDDO, Drs, MAM	VEDDO	71	1	27091963	JL. MEGOMANIS NO 8 MADUKU	0810247185 / 020165996	POLTEK / MADUKU	10) Tenaga Pengajar
3	700000	HARI SUBAGYO, Drs, MA	SUBAGYO	71	1	25051962	LDIAHALLON KUA 829	010247487	SMN / MENJAMU, OPEK	10) Tenaga Pengajar
4	700000	SATIRINGSH, S.Pd, M.Si	SATIRINGSH	71	2	25091974	MANUKAN MTTIBO BLOK C C SURABAYA	0810378700 / 740010	UNESA	20) Asisten Akm
5	700000	PUDANTO ARTONO, S.Pd, M.Si	ARTONO	71	1	19031962	JL. CREDAME 9 SURABAYA	08583979339 / 1620607	FMIPA UNESA	20) Asisten Akm
6	700000	PUDANTO ARTONO, S.Pd, M.Si	ARTONO	71	1	19031962	JL. CREDAME 9 SURABAYA	08583979339 / 1620607	FMIPA UNESA	20) Asisten Akm
7	700000	M. JACKY, S.Sos, M.Si	JACKY	71	1	09071976	SURYA ARIAA MO TI, BUDIPAL, SODARJO	0854800227 / 7792798	FT UNESA	20) Asisten Akm
8	700000	YENIKUTYAHIRINGSH, S.Pd, MAM	YENI	71	2	26091997	SENKOLAVARUTARA 1 / 29 SURABAYA	08102982289 / 5059438	FT TRINDUJOYO	10) Tenaga Pengajar
9	700000	PADEN AVU SYUKURI, MAM, M.Si	IRMAH	71	2	22051961	JL. TENENGKUNGAN 10 / 1 PAMERASAN, MADUKU	08103913223	UMPA PAMERASAN	10) Tenaga Pengajar
10	700000	MUHEDEH, S.Pd, MAM	MUHEDEH	71	2	09041972	MEDAYU UTARA 16 SURABAYA	087233080 / 08706499	UMPA PAMERASAN	10) Asisten Akm
11	700000	ABDULMAHETH, S.Pd, MAM	MUHEDEH	71	1	06091972	JL. RAYA TANUNG ASPEN TANUNG UTARA RT. BLV 02, PADDAKAWU PAME	08102442233 / 0855223443	UMPA PAMERASAN	10) Tenaga Pengajar
12	700000	HEN KUSVANTO, Dr, M.Si	KUSVANTO	71	1	26031962	JL. SINDOPO 30, PEPELOLO, SODARJO	085853223 / 020537483	FMIPA ITS	20) Asisten Akm
13	700000	PADARANTO ARTONO, S.Pd, M.Si	MARGONO	71	1	26091970	JL. MULYOSARI TENGAH 1 / 14 SURABAYA	08102350347	UNIVERSITAS SURABAYA	10) Tenaga Pengajar
14	700000	LIKE RACHMANVATI, DRA	LIKE	71	2	19071969	PETUNJAS, J. GALAUH 8 C 3 / NO 02		PEPUS UNESA	10) Lektor
15	700000	IRPOLIKOL, BEND ADA S AS	ADIA	71	1	28021970	JL. P. TRINDUJOYO 10 / 1 PAMERASAN	08105361383	SMA AL KAUTSAN	10) Tenaga Pengajar
16	700000	MOCHERCHASMAN, DRA, MAM	CHASMANAH	71	2	28091960	JL. PADEN SANTIRY 1 / 15 GRESEK	08105432426	SMAN / GRESEK	00
17	700000	TAURAN, S.Sos, M.Sos, SC	TAURAN	71	1	08041976	JL. AH HAUMIV 030 MALANG	081040993	FM UNESA	10) Lektor
18	700000	PUDANTO ARTONO, S.Pd, M.Si	ARTONO	71	1	19031962	JL. CREDAME 9 SURABAYA	08583979339 / 1620607	FMIPA UNESA	20) Asisten Akm
19	700000	DIKUSVANTO, S.Pd, MT	KUSVANTO	71	1	28021974	JL. H. HASENNO 14 PAMEAN, SEDATI, SODARJO	08102624420 / 81070945	FT TRINDUJOYO	20) Asisten Akm
20	700000	HARUN AL RASYID, Drs, MAM	RASYID	71	1	22091962	JL. PERMITIS, NO 12 SUKOLLO SURABAYA	0810318955	FOB TRINDUJOYO	10) Lektor
21	700000	YUSUF HARNO, VEDDO, Drs, MAM	SURYATI	71	2	24051967	JL. SENKOLAVARUTARA	081064497 / 03919324	SMAN / SURABAYA	10) Tenaga Pengajar
22	700000	SULAIMAN, S.Pd, MAM	SETYOWI	71	1	19031971	PERUM GRI SRI BLOK F NO 18	0810690957	UNUJOYO	20) Asisten Akm
23	700000	SETYOWI, S.Sos	SETYOWI	71	1	03031961	KETUNJAS TIMUR PTI BHA SURABAYA	77027005	PEPUS UNESA	10) Tenaga Pengajar
24	700000	PUDANTO ARTONO, S.Pd, MAM	PUDANTO	71	1	06091962	JL. JOUDAN BARU 04	08585326892	FM UNESA	40
25	700000	YUSUF HARNO, VEDDO, Drs, MAM	YUSUF	71	2	24051967	JL. KEDONDONG PASA REZ 1 / 790 SURABAYA	08584072020 / 071059703	KONSULTASI AUTISME	00

Gambar 4.4

Database Tutor

Gambar 4.4

Database Tutor-



## Mata Kuliah

Gambar 4.4

Database Kelas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	IDTutor	KodeMtk																	
2	71000001	IDK4007																	
3	71000001	PDGK4500																	
4	71000001	PEBA4223																	
5	71000003	IDK4007																	
6	71000003	PDGK4304																	
7	71000003	PDGK4402																	
8	71000005	IDK4008																	
9	71000005	IDK4010																	
10	71000005	PDGK4503																	
11	71000006	PDGK4106																	
12	71000006	PDGK4201																	
13	71000007	IDK4008																	
14	71000007	PDGK4501																	
15	71000007	PEMA4210																	
16	71000008	PDGK4405																	
17	71000009	PDGK4102																	
18	71000009	PDGK4401																	
19	71000014	PDGK4108																	
20	71000015	IDK4007																	
21	71000015	PDGK4405																	
22	71000016	MKD4405																	
23	71000018	PDGK4401																	
24	71000018	PDGK4405																	
25	71000020	MKD4201																	
26	71000023	IDK4010																	
27	71000023	PDGK4203																	
28	71000023	PDGK4206																	
29	71000024	PDGK4304																	
30	71000025	IDK4010																	
31	71000025	PDGK4304																	
32	71000026	PDGK4304																	
33	71000027	IDK4010																	
34	71000027	IDK4012																	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Jurusan	Semester	KodeMtk	NamaMtk	NamaSngSKS				
2	PGSD	1	PDGK4101	Ketrampil Ketrampil	3				
3	PGSD	1	PDGK4102	Konsep D: Konsep D	4				
4	PGSD	1	PDGK4103	Konsep D: Konsep D	4				
5	PGSD	2	PDGK4105	Strategi P: Strategi P	4				
6	PGSD	2	PDGK4107	Praktikum Praktikum	3				
7	PGSD	2	PDGK4108	Matemati: Matemati	4				
8	PGSD	3	PDGK4201	Pembelaj: Pembelaj	4				
9	PGSD	3	PDGK4203	Pendidika: Pendidika	3				
10	PGSD	5	PDGK4205	Pembelaj: Pembelaj	2				
11	PGSD	4	PDGK4207	Pendidika: Pendidika	4				
12	PGSD	4	PDGK4208	Pendidika: Pendidika	3				
13	PGSD	4	PDGK4209	Pemantap PKM	4				
14	PGSD	5	PDGK4301	Evaluasi P: Evaluasi P	2				
15	PGSD	5	PDGK4302	Pembelaj: Pembelaj	2				
16	PGSD	5	PDGK4303	Pemantap: Pemantap	2				
17	PGSD	6	PDGK4304	Bahasa Inggris Inggris	3				
18	PGSD	6	PDGK4304	Bahasa Inggris Inggris	3				
19	PGSD	6	IDK4008	Penelitian PTK	2				
20	PGSD	7	PDGK4106	Pembelaj: Pembelaj	3				
21	PGSD	7	PDGK4401	Materi & Materi &	3				
22	PGSD	7	PEMA4210	Statistika: Statistika	3				
23	PGSD	8	PDGK4402	Penulisan: Penulisan	2				
24	PGSD	8	PDGK4405	Materi & Materi &	3				
25	PGSD	8	PDGK4406	Pembelaj: Pembelaj	3				
26	PGSD	9	IDK4010	Komputer dan Media	3				
27	PGSD	9	PDGK4503	Materi & Materi &	3				
28	PGSD	9	PDGK4504	Materi & Materi &	3				
29	PGSD	10	PDGK4500	Tugas Akhir TAP	4				
30	PGSD	10	PDGK4501	Pemantap PKP	4				
31	PAUD	1	PAUD4101	Metode P: Metode P	4				
32	PAUD	1	PAUD4102	Metode P: Metode P	4				
33	PAUD	1	PAUD4103	Metode P: Metode P	4				
34	PAUD	2	PAUD4107	Bahasa Inggris Inggris	3				

Gambar 4.6 Database Mata Kuliah

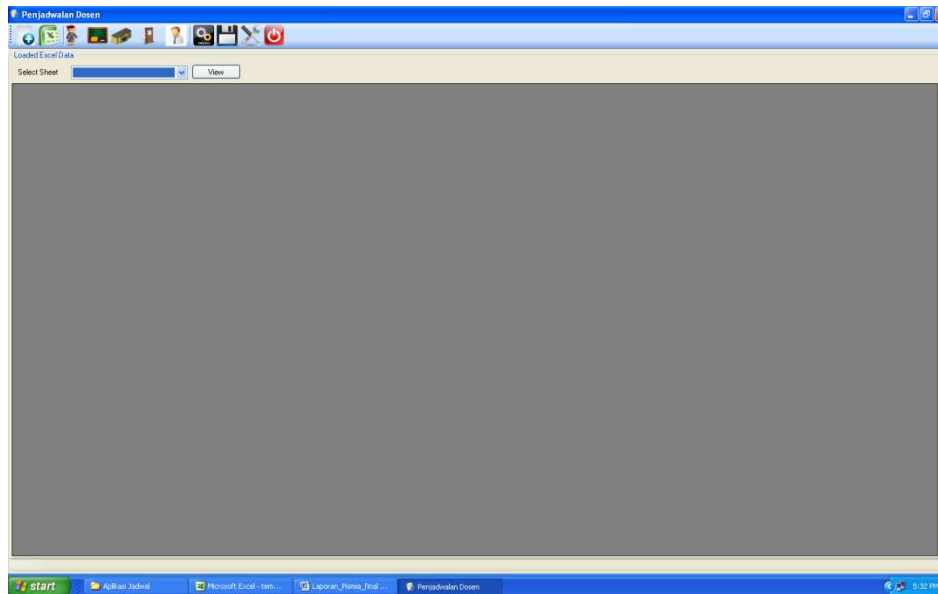
**Gambar 4.7 Database Lain-lain**

#### 4.4 Mengujicobakan dan Menerapkan Sistem Baru pada Penggunaan

Aplikasi yang sudah dibuat selanjutnya diujicobakan pada pengguna (Tim Jadwal untuk penyusunan jadwal tutorial pada Masa Registrasi 2010.2 Tahap I. Jika masih ditemui masalah dalam sistem baru tersebut, maka dilakukan perbaikan dan diujicobakan lagi pada tahap tersebut, atau bahkan jika terpaksa hingga pada tahap selanjutnya (tahap II). Setelah diperoleh sistem baru seperti yang direncanakan, maka sistem tersebut dapat diterapkan dalam penyusunan jadwal tutorial pada tahap yang akan berlangsung.

Dengan menjalankan aplikasi Penjadwalan Tutorial (DrSchedule.exe), maka diperoleh tampilan layar sebagaimana pada Gambar 4.8. Ada sepuluh menu yang bisa dipilih pada aplikasi ini. Menu pertama adalah Generate Excel Template, yang berfungsi untuk menghasilkan *file database* (seperti templates-complex.xls).

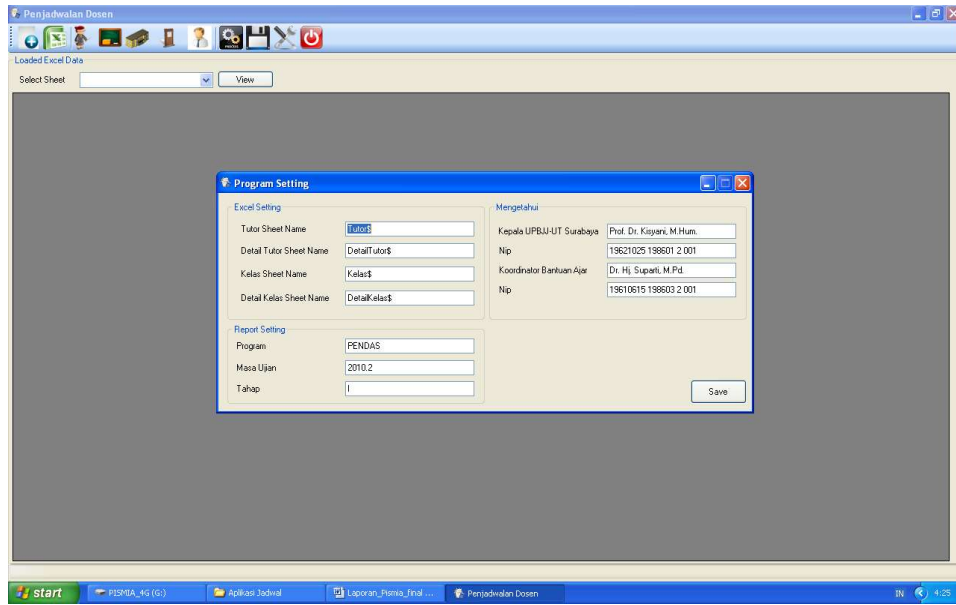
34



**Gambar 4.8 Layar Awal Aplikasi Penjadwalan Tutorial**

Menu selanjutnya adalah Load File Excel, yang berfungsi untuk mengambil (*load*) *file database*, disini bisa dipilih *file* templates-complex atau *file* lainnya hasil Generate Excel Template. Menu-menu selanjutnya adalah Tambah Dosen, Tambah Detail Dosen, Tambah Kelas, Tambah Detail Kelas, Edit Report Setting, Cari Jadwal, dan toolStripButton2, yang dapat difungsikan jika *file database* sudah diambil. Tambah Dosen digunakan jika ingin mengubah *database* Tutor, Tambah Detail Dosen digunakan jika ingin mengubah *database* Tutor-Mata Kuliah, Tambah Kelas digunakan jika ingin mengubah *database* Kelas, Tambah Detail Kelas digunakan jika ingin mengubah *database* Mata Kuliah, dan Edit Report Setting digunakan jika ingin mengubah *database* Lain-lain. Setiap perubahan dapat disimpan dengan meng-klik menu Save sehingga terbentuk *file database* yang baru.

Menu Program Setting (lihat Gambar 4.9) digunakan jika ingin dilakukan perubahan terhadap nama-nama *sheet* dalam *file database*, nama prodi, masa ujian, tahap tutorial, nama dan NIP Kepala UPBJJ-UT Surabaya, serta Nama dan NIP Koordinator BBLBA. Jika ada perubahan, hasilnya dapat di-save sehingga tidak perlu mengatur ulang setiap menyusun jadwal tutorial. Menu ini dapat difungsikan walaupun *file database* belum diambil.



**Gambar 4.9 Menu Program Setting**

Jika *file database* sudah diambil, maka pada Gambar 4.10 bisa dilihat fungsi dari menu Select Sheet, dimana di dalamnya ada pilihan-pilihan DetailKelas\$ (yang merupakan *sheet* DetailKelas dalam *file database*, yaitu *database* Mata Kuliah), DetailTutor\$ (yang merupakan *sheet* DetailTutor dalam *file database*, yaitu *database* Tutor-Mata Kuliah), Kelas\$ (yang merupakan *sheet* Kelas dalam *file database*, yaitu *database* Kelas), ReportSetting\$ (yang merupakan *sheet* ReportSetting dalam *file database*, yaitu *database* Lain-lain), dan Tutor\$ (yang merupakan *sheet* Tutor dalam *file database*, yaitu *database* Tutor).





folder REPORT yang berisi *folder-folder* kabko, dimana setiap folder kabko berisi *folder* prodi PGSD dan *folder* prodi PAUD, dan disinilah bisa ditemukan *file* jadwal pojar untuk setiap semester yang juga berformat *Microsoft Excel*. Tampilan *file* rekapitulasi jadwal bisa dilihat pada Gambar 4.13; sedangkan *file* jadwal untuk setiap kabko, salah satunya yaitu jadwal tutorial untuk mahasiswa semester 1 prodi PGSD di Kabupaten Sidoarjo, bisa dilihat pada Gambar 4.14. Selanjutnya jika sudah selesai dengan aplikasi ini, maka dipilih menu Exit Program untuk keluar aplikasi.

REKAP JADWAL TUTORIAL TATAP MUKA WAJIB PROGRAM PENDAS MASA UJIAN 2010.2 TAHAP I						
UPBJJ UNIVERSITAS TERBUKA SURABAYA						
NO. ID	NAMA TUTOR	INSTANSI	SEMESTER/ PRODI	Kab/Kota	KLS	KODE / NAMA MATAKULIAH
71000304	LIESTYORINI, S.PD	UNIV. ISLAM LAMONGAN 08123097159	IIS-1 PGSD	Bangkalan	A	PDGK4101 Ketrampilan Berbahasa Indonesia SD
71000304	LIESTYORINI, S.PD	UNIV. ISLAM LAMONGAN 08123097159	IIS-1 PGSD	Bangkalan	B	PDGK4101 Ketrampilan Berbahasa Indonesia SD
71000323	SUROTO, S.PD	DINAS PENDIDIKAN KAB. PONOROGO 08133511	IIS-1 PGSD	Bangkalan	A	PDGK4102 Konsep Dasar IPS
71000323	SUROTO, S.PD	DINAS PENDIDIKAN KAB. PONOROGO 08133511	IIS-1 PGSD	Bangkalan	B	PDGK4102 Konsep Dasar IPS
71000645	WINARSIH M.KES	FMIPA UNESA 08563380089	IIS-1 PGSD	Bangkalan	A	PDGK4103 Konsep Dasar IPA di SD
71000645	WINARSIH M.KES	FMIPA UNESA 08563380089	IIS-1 PGSD	Bangkalan	B	PDGK4103 Konsep Dasar IPA di SD
71000606	KHOIRUL FATHIN, DRS. M.PD	UNIVERSITAS TRITUNGGA SURABAYA 0317664	IIS-1 PGSD	Bangkalan	A	PDGK4105 Strategi Pembelajaran di SD
71000606	KHOIRUL FATHIN, DRS. M.PD	UNIVERSITAS TRITUNGGA SURABAYA 0317664	IIS-1 PGSD	Bangkalan	B	PDGK4105 Strategi Pembelajaran di SD
71000606	KHOIRUL FATHIN, DRS. M.PD	UNIVERSITAS TRITUNGGA SURABAYA 0317664	IIS-1 PGSD	Bangkalan	C	PDGK4105 Strategi Pembelajaran di SD
71000489	SAHRUJI, DRS	SMPN 8 PAMEKASAN 0324-333874/08170367000	IIS-1 PGSD	Bangkalan	D	PDGK4105 Strategi Pembelajaran di SD
71000489	SAHRUJI, DRS	SMPN 8 PAMEKASAN 0324-333874/08170367000	IIS-1 PGSD	Bangkalan	E	PDGK4105 Strategi Pembelajaran di SD
71000640	PUNGKI SLAMET, IR. M.SI	UNIPA SURABAYA 08565085599 / 0318782170	IIS-1 PGSD	Bangkalan	A	PDGK4107 Praktikum IPA di SD
71000640	PUNGKI SLAMET, IR. M.SI	UNIPA SURABAYA 08565085599 / 0318782170	IIS-1 PGSD	Bangkalan	B	PDGK4107 Praktikum IPA di SD
71000640	PUNGKI SLAMET, IR. M.SI	UNIPA SURABAYA 08565085599 / 0318782170	IIS-1 PGSD	Bangkalan	C	PDGK4107 Praktikum IPA di SD
71000679	SUSIE AMILAH, IR. M.SI	UNIPA SURABAYA 0811325872	IIS-1 PGSD	Bangkalan	D	PDGK4107 Praktikum IPA di SD
71000679	SUSIE AMILAH, IR. M.SI	UNIPA SURABAYA 0811325872	IIS-1 PGSD	Bangkalan	E	PDGK4107 Praktikum IPA di SD
71000628	VIKTOR SAGALA, DRS. M.PD	UNIVERSITAS DR SUTOMO 081330210916 / 0318	IIS-1 PGSD	Bangkalan	A	PDGK4108 Matematika
71000628	VIKTOR SAGALA, DRS. M.PD	UNIVERSITAS DR SUTOMO 081330210916 / 0318	IIS-1 PGSD	Bangkalan	B	PDGK4108 Matematika
71000628	VIKTOR SAGALA, DRS. M.PD	UNIVERSITAS DR SUTOMO 081330210916 / 0318	IIS-1 PGSD	Bangkalan	C	PDGK4108 Matematika
71000014	BAMBANG SULISTYONO, S.SI	SMA MUHAMMADIYAH 2 GEGER MADIUN 0351-4	IIS-1 PGSD	Bangkalan	D	PDGK4108 Matematika
71000014	BAMBANG SULISTYONO, S.SI	SMA MUHAMMADIYAH 2 GEGER MADIUN 0351-4	IIS-1 PGSD	Bangkalan	E	PDGK4108 Matematika
71000536	OKY SURONO, SH	SMKN 3 PAMEKASAN 081334459546	IIS-1 PGSD	Bangkalan	A	PDGK4201 Pembelajaran Pkn di SD
71000536	OKY SURONO, SH	SMKN 3 PAMEKASAN 081334459546	IIS-1 PGSD	Bangkalan	B	PDGK4201 Pembelajaran Pkn di SD

Gambar 4.13 Rekapitulasi Jadwal Tutorial







diidentifikasi dan diperoleh pengampu-pengampu baru pada setiap mata kuliah, maka jumlah *sel* kosong dapat ditiadakan atau paling tidak diminimalkan.

Dengan menggunakan sistem baru ini, masalah penyusunan jadwal pada sistem lama, yaitu masih adanya tutor yang memberikan tutorial di kelas yang berbeda pada jam yang sama, dan masih adanya jadwal tutor yang berbenturan waktunya (tutor yang berbeda memberikan tutorial di satu kelas pada waktu yang sama) dapat dihindari. Dengan demikian, tidak diperlukan lagi perbaikan jadwal yang harus dilakukan berulang-ulang untuk menghilangkan masalah-masalah tersebut. Hal ini jelas membuat penyusunan jadwal menjadi lebih efisien. Dengan cepatnya waktu penyusunan jadwal tutorial, hal ini meningkatkan layanan terhadap para pengguna informasi jadwal tutorial tersebut. Hal yang tidak bisa diabaikan disini adalah tidak lagi diperlukan banyak orang yang terlibat dalam penyusunan jadwal tutorial, sehingga anggota Tim Jadwal bisa mengerjakan tugas-tugas lainnya untuk meningkatkan layanan, terutama terkait penyelenggaraan tutorial.

## BAB V

### PENDAHULUAN

#### 5.1 Simpulan

Dari hasil analisis sistem yang berlangsung saat ini, dapat diperoleh deskripsi mengenai penyusunan jadwal tutorial di UPBJJ-UT Surabaya. Banyaknya jumlah pokjar/kelas yang ada, membuat penyusunan jadwal membutuhkan waktu yang lama dan personil yang tidak sedikit. Lamanya waktu pembuatan dikarenakan penyusunan tersebut lebih banyak menggunakan intuisi dan kurang terstruktur. Perlunya perbaikan (yang berulang-ulang) karena adanya tutor yang memberikan tutorial di kelas yang berbeda pada jam yang sama, dan adanya jadwal para tutor yang berbenturan waktunya juga menyebabkan waktu penyusunan jadwal semakin lama. Kesulitan lain yang muncul adalah dikarenakan terbatasnya tutor yang memiliki kompetensi yang sesuai dengan mata kuliah-mata kuliah tertentu (tutor pengampu mata kuliah) yang akan ditutorialkan, sehingga butuh waktu untuk mencari tutor yang dianggap mampu memberikan tutorial untuk mata kuliah tersebut.

Berdasar kondisi tersebut di atas, maka dikembangkan model penjadwalan tutorial melalui sistem pendukung keputusan berbasis komputer di UPBJJ-UT Surabaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Constraint Programming (CP)*. Dalam pemodelan penjadwalan tutorial menggunakan metode CP, perlu dilakukan penelaahan data-data untuk membentuk suatu *Constraint Satisfaction Problem (CSP)*, yang dimulai dengan menentukan variabel-variabel, domain-domain dan batasan-batasan yang sesuai dengan permasalahan yang ada dalam penyusunan jadwal tutorial. Hal inilah yang menjadikan sistem baru ini lebih terstruktur. Penggunaan aplikasi yang dibuat berdasarkan metode CP, membuat waktu penyusunan jadwal tutorial menjadi jauh lebih cepat dan efisien.

Apabila sistem lama dan sistem yang baru ini dibandingkan, maka dapat disimpulkan bahwa sistem baru ini lebih efektif, terutama dalam menyelesaikan masalah-masalah yang timbul dalam penyusunan jadwal tutorial pada sistem lama. Dan dengan melihat waktu yang dibutuhkan untuk menyusun jadwal tutorial hingga selesai yang tidak lama (dan tidak membutuhkan banyak orang), berarti sistem ini lebih efisien. Hanya saja, kurangnya tutor yang mengampu mata kuliah

tetap menjadi kendala utama dalam penggunaan sistem baru ini, sebagaimana halnya pada saat menggunakan sistem yang lama.

## **5.2 Saran**

Dengan dijumpainya masalah yang sama, baik pada sistem lama maupun sistem yang baru, yaitu masalah kekurangan tutor pengampu mata kuliah, maka perlu segera diidentifikasi jumlah tutor pengampu mata kuliah yang sudah ada dan prediksi kebutuhan tutor untuk setiap mata kuliah. Dari data yang ada di Lampiran 1 yang menunjukkan masih adanya tutor-tutor tanpa mata kuliah ampuan, maka data perlu dilengkapi dengan menjangkau informasi dari tutor terkait agar mereka memiliki mata kuliah ampuan. Dengan demikian, kebutuhan tutor pengampu untuk setiap mata kuliah dapat teratasi.

Aplikasi yang sudah ada sudah dapat menjadi solusi dalam masalah penjadwalan tutorial di UPBJJ-UT Surabaya. Karena aplikasi ini masih dikembangkan untuk single user, maka melihat manfaatnya, aplikasi ini bisa dikembangkan untuk multi user. Dan jika memungkinkan, bisa menjadi aplikasi alternatif untuk penyusunan jadwal tutorial di Universitas Terbuka.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bartak, R. (1999). *Constraint Programming: In Pursuit of the Holy Grail*. Proceedings of the Week of Doctoral Students (WDS99), Part IV, 1999, Prague, Pp.555-564.
- Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. (2003). *Pedoman Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. (2004). *Strategi Jangka Panjang Pendidikan Tinggi (HELT) 2003 – 2010: Menuju Sinergi Kebijakan Nasional*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Febrian, J. (2004). *Kamus Komputer dan Teknologi*. Jakarta: Penerbit Informatika.
- Jang, J, Sun, C., dan Mizutani, E. (1997). *Neuro Fuzzy and Soft Computing : A Computational Approach to Learning and Machine Intelligence*. USA: Prentice Hall, Inc.
- Muhyi, Y. (2008). *Penjadwalan Kuliah Otomatis dengan Constraint Programming*. Seminar Nasional Teknologi Informasi 2008 (SNASTI), STIKOM. Surabaya.
- Padmo, D. (2004). Sistem Jaminan Kualitas pada Pendidikan Tinggi Jarak Jauh. Dalam Asandhimitra, et al (Eds.), *Pendidikan Tinggi Jarak Jauh* (hal. 503-535). Jakarta: Pusat Penerbitan Universitas Terbuka.
- Sriwilani. (2003). *Penerapan TQM dalam Dunia Pendidikan*. Terdapat di: <http://blog.unila.ac.id/sriwilani/2009/10/26/penerapan-tqm-dalam-dunia-pendidikan/>. Diakses tanggal 28 Februari 2010.
- Suparman, A. (2004). Universitas Terbuka Menuju Pusat Unggulan. Dalam Wahyono, E., et al (Eds.), *Universitas Terbuka: Dulu, Kini dan Esok* (hal. 412-435). Jakarta: Pusat Penerbitan Universitas Terbuka.
- Turban, F. (1995). *Decision Support and Expert Systems: Management Support System*, USA; Prentice-Hall, Inc.
- Yuhilda. (2007). *Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penjadwalan Kuliah Berdasarkan Ketersediaan Waktu Dosen Mengajar (Studi Kasus Pada STIE SBI Yogyakarta)*. Tesis Sekolah Pasca Sarjana Ilmu Komputer, UGM, Jogjakarta.
- Yunus, M. (2004). Sistem Layanan Bantuan Belajar. Dalam Wahyono, E., et al (Eds.), *Universitas Terbuka: Dulu, Kini dan Esok* (hal. 365-379). Jakarta: Pusat Penerbitan Universitas Terbuka.

**Lampiran 1****Daftar Tutor dan Mata Kuliah Ampuan**

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
1	71000001	NURMI FRIDA DORINTAN B.P., DR., M.PD	
			IDIK4007
			PDGK4500
			PEBI4223
2	71000003	DYAH ARGARINI, M.PD	
			IDIK4007
			PDGK4304
			PDGK4402
3	71000005	MUHAJI, DRS,ST,M.T	
			IDIK4008
			IDIK4010
			PDGK4503
4	71000006	MURTEDJO,M.SI.	
			PDGK4106
			PDGK4201
5	71000007	TRIYANTO,DRS,ST,M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4501
			PEMA4210
6	71000008	MUJAHIDIN, S.PD	
			PDGK4406
7	71000009	INDRI FOGAR SUSILOWATI, SH.,MH.	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4102
			PDGK4401
8	71000014	BAMBANG SULISTYONO, S.SI	
			PDGK4108
9	71000015	AIDA KURNIAWATI, S.PD., M.SI.	
			IDIK4007
			PDGK4405
10	71000016	GUNAWAN SUWONDO, M.PD.	
			MKDK4405
11	71000018	AGUS TRILAKSANA, DRS., M.HUM.	
			PDGK4401
			PDGK4405
12	71000019	YOSO WIYARNO, DR	
13	71000020	ABDUL HAKIM,MEI	
			MKDU4201
14	71000023	NINIK WAHYU HIDAJATI, S.SI, M.SI	
			IDIK4010
			PDGK4203
			PDGK4206
15	71000024	MUHTAROM,DRS,M.ED,DIPL.TESOL	
			PDGK4304
16	71000025	NOOR TJAHJONO, DRS, M.T	
			IDIK4010
			PDGK4304
17	71000026	TRI MEI HANDAYANI , S.S,M.PD,M.HUM	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4304
18	71000027	GATOT WIDODO, DRS, MT	
			IDIK4010
			IDIK4012
			PDGK4501
19	71000029	I MADE MULIATNA, DRS, M.KES	
			IDIK4008
			PDGK4306
			PEMA4210
20	71000031	BRAHMA ASTAGIRI,SH ,MH	
			PKNI4317
21	71000032	LUTHFIYAH NURLAELA, DR, M.PD	
			IDIK4008
			IDIK4010
			PDGK4501
22	71000033	ARI WIDAYANTI, ST, MT	
			PDGK4108
			PEMA4210
23	71000034	ARIE WARDHONO, ST, MT	
			PDGK4406
			PEMA4210
24	71000035	WIWIK SRI UTAMI,DRA,MP	
			EKON4438
25	71000036	YUSUF SENAMIN , DRS. , M,PD	
			PAUD4108

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
26	71000037	MOH.MUZAQI, S. PD, M.SI	
			ADBI4438
27	71000038	H ABDUL SYUKUR,DRS	
28	71000039	ARI PUJOSUSANTO, DRS.M.PD	
			PPKN3501
29	71000040	WIEDIARTINI ,SE , MT	
			IDIK4012
30	71000041	ADVENDI KRISTIYANDARU, S.PD., M.PD	
			PDGK4208
			PDGK4501
31	71000042	SUNDAWAN ARGO SONTANI , S.PD , M.PD	
			PDGK4406
32	71000043	NANANG INDRIARSA, S.PD., M. PSI.T	
			PAUD4201
			PAUD4202
33	71000044	AMIN KHUSNUL KHOTIMAH,S.PD,M.PD	
			PDGK4207
34	71000046	JUNAL,S.PD,M.PD	
			PDGK4109
35	71000047	SUPRAPTO, S.PD, M.T	
			IDIK4010
36	71000048	BUDIHARDJO AH, DRS, M.PD	
			PDGK4306
			PDGK4501
37	71000049	KASMUJI RAHARJA , DRS ,M.PD	



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4109
38	71000051	DWI ASTUTI WAHYU WIDJAYATI,M.SI	
			PDGK4209
39	71000052	PUPUT WANARTI RUSIMAMTO, S.T, M.T	
			IDIK4010
40	71000053	NUR SAMSIYAH, S.SI	
			PDGK4108
			PEMA4210
41	71000054	NUR ANDAJANI, DRA, M.T	
			PDGK4108
			PEMA4210
42	71000055	ZUDAN ROSYIDI, SS, MA	
			PDGK4304
			PDGK4402
43	71000056	E.A.A NURHAYATI , SS, M.HUM	
			PDGK4109
44	71000058	IVO HARIDITO, MS., DR.	
			IDIK4007
			PEMA4210
45	71000059	S. KAMILIA AZIZ, S.T, M.T	
			IDIK4010
46	71000060	SANTOSA,HS,H,DRS,M.PD	
			IDIK4012
			PDGK4105
47	71000062	SIGIT BUDI SANTOSA , S.PD.	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4406
48	71000064	TOTOK PRIYOLEKSONO, M.SN	
			PDGK4207
			PDGK4402
49	71000065	MASDOEKI ROEFIL, DRS	
			MKDK4405
			PDGK4301
50	71000066	AGUSNIAR DIAN SAVITRI, S.S.	
			PDGK4402
51	71000068	ABDUL GHOFUR,S.KOM	
			IDIK4010
52	71000069	ENDAH SRI SJARASWATI,S.PD.MM.	
			PAUD4108
			PDGK4209
53	71000070	ANAS AHMADI, M.PD.	
			PDGK4109
			PDGK4305
54	71000071	A BUDI PRASETYO,DRS,MT	
55	71000072	ANIEK SULISTIANI , IR , M.KES	
56	71000073	M.ALI MAS'UD,SPD,M.PD	
			PSTP4303
57	71000074	AGUNG LUKITO	
58	71000075	ANDIK YULIANTO, SS.M.SI.	
			PAUD4106
59	71000076	ABDUL ROHIM	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4405
60	71000078	DWIKORANTO,DRS,M.PD	
			PDGK4107
			PDGK4108
			PDGK4202
61	71000079	MUCHTAR, DR. SE , M.S.I	
			PDGK4102
			PDGK4405
62	71000080	BAMBANG SUPANGAT , DRS, IR, M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4402
63	71000081	DEWI ANDAYANA , IR	
			PDGK4108
			PEMA4210
64	71000082	ANIK JUARIYAH, DRA.M.SI.	
			PAUD4402
			PAUD4403
			PDGK4207
65	71000083	EVI DIAN PRATIWI,S.SI	
			PDGK4108
			PEMA4210
66	71000084	ISMET BASUKI, DR, M.PD	
67	71000085	BUDI UTOMO , S.PD	
68	71000086	INDAH WERDININGSIH	
			PDGK4108

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
69	71000089	WAHYU WIDYATI , DRS , M.SI	
70	71000091	ACHMAD MAWARDI,DRS,M.PD	
			PDGK4203
71	71000092	ASRUL, IR, M.PD	
			PDGK4501
			PDGK4503
72	71000093	AHMADIN, S.SI, M.SI	
			PDGK4406
			PEMA4210
73	71000094	MUHAMMAD EDWAR, DRS., M.SI	
			PEMA4210
74	71000095	KUSMIYATI , DRA , M.PD	
75	71000096	MEIRINAWATI,DRA	
			ADPE4532
76	71000097	ASWANDI, DRS.M.PD	
			IDIK4008
			PAUD4105
77	71000098	INDRA KHARISMA RAHARJANA,S.KOM	
			IDIK4010
78	71000099	SUSANTI, SPA., M.SI	
			PDGK4102
			PDGK4106
79	71000100	NUR CHAKIM,S.PD	
			PAUD4105
80	71000102	TOTOK ADIARTO,DRS,M.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
81	71000103	SAPAR, DRS	
82	71000104	HATTA ALFIAN NASER , S.KOM	
			IDIK4010
83	71000105	NURUL YULI FITRIYAH, S.SI	
			LUHT4101
84	71000106	DARNI, DRA.M.HUM	
			IDIK4008
			MKDU4110
85	71000107	DIAN NOVITA,ST,M.PD	
			IDIK4010
			PDGK4503
86	71000108	TJITJIK RAHAYU, S.SOS, M.SI	
			PDGK4405
87	71000109	AGUS AFANDI, DRS., M.FIL.I	
			PAUD4102
			PDGK4306
88	71000110	S.AGUS SANTOSO , S.PD ,M.AP	
			IDIK4008
			PDGK4304
89	71000111	WIWIK SRI LESTARI,DRA.	
			PDGK4106
90	71000112	SOEMIADJI,DRS,M.S	
			PDGK4103
			PDGK4202
91	71000113	RETNO ISWATI , DRA , M.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4102
			PKNI4317
92	71000114	BENI SETIAWAN, S.PD, M.PD	
			PDGK4405
93	71000115	E. YONOHUDIYONO, DRS	
			PDGK4204
			PDGK4305
			PDGK4406
94	71000116	HARYANTO ,ST , MT	
			IDIK4010
			PEMA4210
95	71000117	AGUS PRASETYWAN,S.SOS, M.SI	
96	71000118	WIWIK SETYA WINAHYU,DRA,M.S	
			PEMA4210
97	71000119	SUKMA PERDANA PRASETYA, SPD,MT	
98	71000120	WIDIYANTI , DRA , MPD.	
99	71000121	ENDANG SURACHNI, DRA.M.PD	
100	71000122	WASIS PAMUJI,SPD,MPD	
101	71000123	RUDI KUSTIYONO,DRS,M.S	
			PDGK4203
102	71000124	EMILIA RUSDIANA, S.H	
			EKSI4202
103	71000125	ESTI KURNIASIH, S.PD,M.PD	
			PDGK4304
104	71000126	MARYUSMAN , DRS , M.SC	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PAUD4105
			PDGK4304
105	71000127	PRADNYO WIJAYANTI,DRA,M.PD	
			PDGK4406
			PEMA4210
106	71000128	SOEDARSIH, DRA, M.SI	
107	71000129	DJOKO TRI KUSUMO WIDODO,DRS	
			PDGK4208
108	71000130	SULISTINAH, DRA, MPD	
			BIOL4215
109	71000131	RAHARJO,DR,M.SI	
			PDGK4503
110	71000132	HUJUALA RIKA AYU, SS.	
			PDGK4304
111	71000133	ARIESTA KARTIKA SARI , S.SI , M.PD	
			PDGK4108
112	71000134	HERY TRI SUSAMTO,DRS,M.SI	
			PDGK4406
113	71000135	AMAT NYOTO DR. M.PD	
			PDGK4402
			PEMA4210
114	71000136	SONHAJI, DRS, M.SI	
			MKDU4111
115	71000137	MISPANDI,S.PD	
			PAUD4105

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
116	71000138	LISETYO ARIYANI, SS.	
			PAUD4105
117	71000140	SUBIMA WIRYOATMADJA	
			IDIK4006
118	71000141	ADI SAIFUL, ST,M.PD	
119	71000142	LUTFI SAKSONO, S.PD,M.PD	
			PDGK4402
120	71000143	BAMBANG SIGIT WIDODO,S.PD, M.PD	
			IDIK4006
121	71000144	HERLINA FITRI HIDAYATI,DRA,M.SI	
			PDGK4202
122	71000145	DIAN ARLUPI UTAMI, S.SOS	
			ADPU4431
123	71000146	HARYONO,M.PD	
			PDGK4406
124	71000147	MARIA ENDANG PUDYASTUTI, M.PD	
			PDGK4204
			PDGK4402
125	71000148	SENO AJI	
126	71000149	ARIEF SUDRAJAT, S.ANT, M.SI	
			EKMA5103
127	71000150	MARSUDI, S.PD.	
			PAUD4402
			PAUD4403
128	71000151	SRI SUSILOWATI,DRA, M.PD	



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
129	71000152	T.TRI PRIYONO , IR	
			PDGK4107
			PEBI4223
130	71000153	EDARNI, DRA, M.PD	
			EKSI4202
131	71000154	DWI ENDAH,K.S.SI,M.SI	
			PEMA4210
132	71000155	MUKHZAMILAH, S.S S.PD	
			PDGK4105
133	71000156	FIDA ROCHMADIARTI,M.KES	
			PDGK4107
			PDGK4202
134	71000157	H. SUHADI HS, DRS, M.SI	
			PDGK4106
135	71000158	MAYA MUSTIKA KARTIKA, S.SOS	
			ADNE4110
136	71000159	RETNANI, DRA.M.PD	
			IDIK4007
			PDGK4402
137	71000160	EDI WINARKO,DRS	
			PDGK4108
138	71000161	MUCHSONAH,S.PD,M.ED.APP.LING	
			PAUD4106
139	71000162	SEPTINA ALRIANINGRUM, SS, M.Pd	
			ADNE4210

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
140	71000163	SULASNO , H , IR	
			PDGK4503
141	71000164	SUTINAH,DRA	
			PDGK4105
142	71000166	RIRIE RENGGANIS, S.S,M.HUM	
143	71000167	SUNU KUNTJORO,S.SI,M,SI	
			PDGK4103
144	71000169	ARDI KURNIAWAN,DRS,M.SI	
			PDGK4203
145	71000170	AGUS SUTEDJO, DRS, M.SI	
			PGEO4632
146	71000171	M MUSFIQON , H , S.AG , M.PD	
			PAUD4102
147	71000172	INNA KUSWANDANI,DRA,M.SI	
			PDGK4108
148	71000175	ALI MAS'UD , DRS, SS, SH	
			PDGK4204
149	71000176	RENNY SUKMONO	
150	71000177	SRI SULISTIANI, DRA.M.PD.	
151	71000178	AFFIATI OCTAVIARINA,S.SI	
			PDGK4108
152	71000179	NANIK SRI KUSUMIATI, DRA,MM.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
153	71000180	SUHARMONO KASIYUN,DRS. M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4305
154	71000181	ALI NUKE AFFANDY ,DRS , SE, MSI.	
			PDGK4305
155	71000182	TENGSOE TJAHHONO, DRS.M.PD	
			PDGK4305
156	71000183	M.RIDWAN , DRS , M.PD.	
			PDGK4109
157	71000184	HJ. WARIH H, DRA.,M.PD.	
158	71000185	AGUS TIAWARMAN,IR	
159	71000186	WIWIN WIDYAWATI , S.S , M.HUM	
160	71000187	AGNES ANDHANI , DRA , M.HUM.	
			PDGK4504
161	71000188	EDY WURYANTO, DRS, M.PD.	
162	71000189	WILUDJENG WIDAYATI , DRH ,M.P.	
			PDGK4103
			PDGK4105
163	71000191	YUNISEFFENDRI, SPD.,M.PD.	
			PDGK4101
			PDGK4305
			PDGK4504
164	71000192	SUMARNO, DRS, M.HUM	
			PSEJ4637
165	71000193	KEJORA RETNO SETYO NINGSIH,S.PD	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
166	71000195	ALIMULFI ARIF,DRS,M.PD	
167	71000196	AGUNG KURNIAWAN , S.PD.	
			PDGK4401
168	71000197	EDY SUBIYANTO,DRS.M.DS	
169	71000198	ANDI HANIM JAIDAN,S.SI,M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4108
170	71000199	HARUN NASRUDIN,DRS,M.S	
			PDGK4503
171	71000201	ENDAH NAWANGSARI , DRA, M.M.	
			PDGK4106
			PDGK4109
172	71000202	DRA. HJ. YULI INDIATI.MM	
173	71000203	NADI SUPRAPTO,S.PD,M.PD	
			PDGK4203
174	71000204	NUR DUCHA,DRA,M.SI	
			PDGK4107
			PDGK4202
175	71000205	HJ. SITI RODIYAH, DRA, M.SI	
			MKDU4105
176	71000206	HERU SUBAKTI ,DRS.	
177	71000207	DIANITA INDRA WATI, DR.SS, M.HUM	
178	71000208	MAHMUDI,DRS.,M.PD	
179	71000209	MUNASIR,S.SI,M.SI	
180	71000210	IMRON FIRDAUS, S.PD	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
181	71000212	TRI WINASIH, M.HUM	
			PDGK4109
182	71000213	YUDHI ADI WIBAWANTO S.PD	
			PDGK4208
183	71000214	MOH.SAID ,DRS ,M.SI	
184	71000215	WORO SETIASIH,S.PD,M.PD	
			PDGK4107
			PDGK4202
185	71000216	FARLAN ISMAIL S.PD	
186	71000219	SUWADJANTORO , S.PD , M.PD	
			MKDK4004
			PDGK4403
187	71000220	TJIPTO HARYONO,DRS,M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4505
188	71000221	SOLIKIN S.PD	
189	71000223	TITIN SUNARTI,DRA,M.SI	
			PDGK4202
190	71000224	SUGIHARTO,DRS,S.PD	
191	71000226	MOHAMMAD IMAM UTOYO,DRS,M.SI	
			PDGK4406
192	71000227	KUSWADI S.PD	
193	71000228	MADEWI MULYARATNA,DRA,M..SI	
			PDGK4103
194	71000229	MUHAMMAD SJAHD AKBAR , M.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4108
			PEMA4210
195	71000230	TUTIK NURHIDAYATI, S.Si, M.Si	
			PEBI4223
196	71000231	NURHIDAYAT S.PD	
197	71000232	SONY SUNARYO , DR. M.Si.	
			PDGK4108
			PDGK4500
			PEMA4210
198	71000233	SUPARDIONO,DRS,M.Si	
199	71000234	DEWI HIDAYATI, SSI,MSI	
			PDGK4107
			PEBI4223
200	71000235	MIJO S.PD	
201	71000236	KRISTANTI INDAH PURWANI,S.Si,M.Si	
			PDGK4103
			PEBI4223
202	71000237	PURHADI ,DR . M.SE.	
			PDGK4108
			PEMA4210
203	71000238	DRA.HJ. RR. SRI MULYANI	
204	71000239	SEGER M.PD	
205	71000240	I NYOMAN BUDIANTARA DR.DRS . M.Si.	
			PDGK4108
			PEMA4210

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
206	71000241	SRI PINGIT WULANDARI ,IR , M.SI	
			PDGK4108
			PEMA4210
207	71000243	SETIAWAN , DR.,IR., MS.	
			PDGK4108
			PEMA4210
208	71000244	MUSTAKIM S.PD	
209	71000246	I NYOMAN LATRA , DRS ,M.S	
			PAMA3226
			PDGK4108
210	71000247	JOKO,DRS,M.PD,MT	
			IDIK4008
			PAUD4500
211	71000248	ABDUL HALIM S.PD	
			MKDU4110
212	71000250	WAHYU WIBOWO , S.SI , M.SI.	
			PDGK4108
			PEMA4210
213	71000251	WIBAWATI ,S.SI , M.SI	
			PDGK4108
			PEMA4210
214	71000252	AGUS SUHARSONO ,DRS ,M.S	
			PDGK4103
			PEMA4210
215	71000253	BRODJOL SUTIJO , DR , M.SI.	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PEMA4210
216	71000254	BAMBANG WIDJANARKO , DR ,M.SI	
			PDGK4108
			PEMA4210
217	71000255	VITA RATNASARI , S.SI , M.SI	
			PDGK4203
			PEMA4210
218	71000256	IIS HERISMAN, DRS, M.SC	
			PDGK4108
			PEMA4210
219	71000257	WAHYU SUKARTININGSIH,DR,M.PD	
			PDGK4504
220	71000258	MUHAMMAD SYARIFFUDIN ZUHRIE,SPD,MT	
			IDIK4010
			PAUD4408
221	71000260	DJOKO SUWITO , DRS ,M.PD	
			IDIK4007
			IDIK4010
			PEMA4210
222	71000261	J.A PRAMUKANTORO,DRS,M.PD	
223	71000262	BAMBANG SUPRIANTO,DRS,M.T	
			IDIK4010
			PDGK4503
224	71000263	IMAM ZAINI, DRS, M.PD	
225	71000265	AGUS BUDI SANTOSA,DRS,M.PD	



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			IDIK4008
			PEMA4210
226	71000266	SUPARDI HARDJO SUMARTO , DRS , M.PD.	
			IDIK4008
227	71000267	BAMBANG PURWANTORO,DRS,M.T,M.PD	
			IDIK4010
			PDGK4108
228	71000268	FEBRY IRSIYANTO WAHYU UTOMO, S.PD	
			PAUD4302
229	71000270	I.G.P ASTO BUDITJAHJANTO,S.T,M.T	
			IDIK4010
			PEMA4210
230	71000271	I MADE ARSANA , DRS , M.SI	
			IDIK4008
			PDGK4301
			PDGK4402
231	71000272	KAMIJAN, DRS, M.HUM	
			PDGK4305
232	71000274	EDY SULISTIYO,DRS,M.PD	
			IDIK4008
			PEMA4210
233	71000275	RORO DYAH WOROHAHSI P., DRA, M.SI	
			PDGK4402
234	71000276	SUHARTONO, DR, M.PD	
			PDGK4101

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
235	71000277	SUKRIYAH ABDULLAH, DRA	
			BING3309
236	71000278	TITIK INDARTI, S.PD, M.PD	
237	71000279	TRINIL DWI TURISTIANI, DRA	
			PDGK4101
			PDGK4305
			PDGK4504
238	71000283	LILLA MUSYAHDA, DRA, M.PD	
			BING0179
239	71000284	YULIA INDARTI, M.A	
			AING0203
			BING3306
			BING3317
240	71000285	MOSES GLORINO RUMAMBO PANDIN, SS, SPSI, MPSI	
			MKDU4213
241	71000286	RUDI SANTOSO YOHANES, M.PD., DR.	
			PAUD4105
242	71000287	NISE SAMUDERA SASANTI, DRA, M.HUM	
			MANA4597
243	71000289	SURANA, S.S, M.HUM	
			PDGK4101
244	71000291	UDJANG PAIRIN, DR, M.PD	
			PDGK4305
245	71000292	ANGGAR SUTRISNO, DRS, M.PD	
246	71000293	SUKARMAN, DRS, M.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4305
247	71000294	ARI YUDHA KARTIKA S.PSI	
248	71000295	EVA LEILIYANTI, M.HUM	
			BING3304
249	71000297	MURDIYANTO, DRS, M.HUM	
			PDGK4305
250	71000299	SUKIRMAN HIDAYAT, H, S.PD	
251	71000300	ANDY NOORTJAHJA, M.T	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
252	71000301	SUHARTININGSIH, HJ,DRA	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
253	71000302	DJONO HADIWIBOWO,DRS,MS	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
254	71000304	LIESTYORINI, S.PD	
			IDIK4012
			PDGK4101
255	71000305	AHMAD HATIP, S.PD., M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4406

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
256	71000306	SRI UTAMI, DRA., M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4305
			PDGK4504
257	71000307	HAERUSSALEH, S.PD., M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4305
			PDGK4504
258	71000308	SOEKIMIN PRANOTO, DRS	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4206
259	71000309	J. NOTO SUTRISNO, DRS.	
			PDGK4209
			PDGK4301
			PGSD2406
260	71000310	DIDIEK BUDIHARDJO, DRS	
261	71000311	MUH. KUZAINI, H, S.PD, MM	
			MKDK4001
			PDGK4106
			PDGK4306
262	71000312	SUBAGIYONO, S.PD	
			PDGK4101
			PDGK4305
263	71000313	MUHAMMAD SUHARJONO, S.PD, M. H	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			MKDU4105
			PDGK4103
			PKNI4317
264	71000314	MOHAMMAD WARDI, DRS., M.SI	
			PDGK4109
			PDGK4204
			PDGK4503
265	71000315	NUR WACHID, DRS	
			PDGK4103
			PDGK4202
266	71000316	SIGIT PRIYANTO, S.S	
			PDGK4109
			PDGK4305
267	71000317	QODIM, DRS	
			PDGK4101
			PDGK4109
			PDGK4204
268	71000318	ABDULLAH SANI, DRS., M.PD	
			PDGK4203
			PDGK4206
			PDGK4406
269	71000320	RAMELAN, DRS, M.PD	
			PDGK4502
			PDGK4505
270	71000321	SOELISTIJOWATI, DRA, M.PD	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PAUD4207
			PAUD4407
			PAUD4504
271	71000322	SUPANGAT, DRS, M.PD	
			PDGK4102
			PDGK4301
			PDGK4403
272	71000323	SUROTO, S.PD	
			MKDU4105
			PDGK4102
273	71000325	SUYOTO, DRS, M.PD	
			PDGK4209
			PDGK4306
274	71000326	ISNAWATI, DRA, M.SI	
			PDGK4103
275	71000327	THOHIR, H, DRS, M.PD	
			PDGK4205
			PDGK4302
			PDGK4502
276	71000328	SALEH SABI, DRS, MM	
			PDGK4102
			PDGK4306
			PDGK4502
277	71000329	ABDUL AZIS ABDULLAH, DRS, MS	
278	71000330	ABD. ROHIM, DRS, MM	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4102
			PDGK4405
			PDGK4502
279	71000331	HANDOKO,D,DEA,DRS,M.SC	
			PDGK4103
			PDGK4503
280	71000332	MOH. JAFAR, DRS, M.PD	
			MKDU4105
			PDGK4306
			PKNI4317
281	71000334	MUNGIT SUDIANTO, DRS, M.PD	
			MKDU4105
			PDGK4102
			PDGK4201
282	71000335	ZAINI SUDARTO, DRS, M.KES	
			PDGK4207
283	71000336	ARIK SUSANTI, S.PD, M.PD	
			PDGK4202
			PDGK4304
			PDGK4306
284	71000339	ABDUL HAFIDZ, S.PD., M.PD	
			PAUD4202
			PDGK4208
285	71000340	ENDANG KUSMINIHATI, DRA, M.PD	
			IDIK4007

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			MKDK4001
			PDGK4209
286	71000341	SUKARNI, DRS, S.PD, MM	
			IDIK4008
			MKDK4405
			PAUD4103
287	71000342	MUSTAJI, DRS, M.PD	
			MKDK4004
			MKDK4405
			PDGK4105
288	71000343	SUGIONO, H, DRS, MM	
			PDGK4201
			PDGK4205
			PKNI4317
289	71000344	ULHAQ ZUHDI, S.PD	
			PDGK4304
290	71000345	IDRIS AHMAD, DRS, M.PD	
			PAUD4406
			PDGK4105
			PDGK4301
291	71000346	WIDODO, S.PD, M.PD	
			PDGK4306
292	71000347	SAFIYATUL HARDLIYAH, S, SOS, M. SI	
			PDGK4306
293	71000348	ENDANG PUJIASTUTIK, DRA, M.PD	



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			MKDK4001
			PAUD4406
			PDGK4209
294	71000349	SUPRIYONO, DRS, MM	
			IDIK4008
			MKDK4001
			PAUD4103
			PDGK4105
295	71000350	ARI WAHYUDI, DRS, M.SI	
			IDIK4007
			MKDU4105
			PDGK4102
296	71000351	SUMIYARNO, PROF. DR, M.ED, H	
			MKDK4001
			PDGK4301
			PDGK4304
297	71000352	PAMUJI, DRS, M.KES	
			IDIK4008
			PAUD4103
			PDGK4105
298	71000353	ABD. BASITH BAHUR, DRS, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4109
			PDGK4305
299	71000354	SUTRISNO WIDODO, DRS, M.PD	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			IDIK4007
			PDGK4301
			PEMA4210
300	71000355	MASENGUT SUKIDI, DRS, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4204
			PDGK4305
301	71000356	MURTADLO, H, DR, M.PD	
			IDIK4007
			PDGK4404
			PEMA4210
302	71000357	NENY ARIFAH, DRA, M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4105
			PDGK4301
303	71000358	NOER ABIJONO, H, DRS, M.ED	
			IDIK4007
			MKDK4002
			PDGK4306
304	71000359	ASMONI, S.E., M.PD	
			IDIK4012
			PDGK4102
305	71000361	TOMO, S.PD, M.SI	
			PDGK4304
306	71000362	TITIN INDAH PRATIWI, DRA, DIPL. PSY	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PAUD4101
			PAUD4306
307	71000363	A. GRUMMY W., DRS, M.PD, MT	
			IDIK4008
			IDIK4010
			PDGK4105
308	71000364	MAS SURYANTO, ST, MT	
			IDIK4010
			PDGK4500
309	71000366	AISYAH ENDAH PALUPI, DR, M.PD	
			PDGK4103
			PDGK4108
			PDGK4402
310	71000367	BEKTI CAHYO HIDAYANTO, S.SI, M.KOM	
			IDIK4010
			PDGK4103
			PDGK4108
311	71000368	FAIZAL MAHANANTO, S.KOM	
			IDIK4010
312	71000369	EKO WAHYU TYAS DARMANINGRAT, S.KOM	
			IDIK4010
			PDGK4108
313	71000370	MUJAHIDIN, ST, MT	
			IDIK4010
			PDGK4108

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
314	71000371	SRI HARYANI, DRA, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4305
			PDGK4402
315	71000372	SUBAGYO, H., DRS., M.PD	
			IDIK4007
			PDGK4208
316	71000373	ROY JANUARDI IRAWAN, S.OR	
			PDGK4208
317	71000374	ANUNG PRIAMBODO, S.PD., M.PSI.T	
			PAUD4202
			PDGK4208
318	71000375	NURKHOLIS, DRS., M.PD	
			PDGK4105
			PDGK4208
319	71000376	EDY MINTARTO, S.PD., M. KES	
			PDGK4208
320	71000377	MARTINI, DRA., M.PD	
			IDIK4010
			PDGK4503
321	71000378	M. NUR BAWONO, S.OR	
			PDGK4208
322	71000379	LAMIJAN HADI SUSARNO, DRS, M.PD	
			MKDK4405
			PDGK4105

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4301
323	71000380	RUSTAM, DRS., M.PD	
			PDGK4209
			PDGK4505
324	71000381	CH. SRI WIDIATI, DRA, M.PD	
			PAUD4101
			PAUD4103
			PDGK4105
325	71000382	SRI JUDA ANDAYANI, DRA, M.KES	
			IDIK4008
			PAUD4103
			PDGK4105
326	71000383	AHMAD YUDIANTO, DR, S.PF, SH, M.KES	
			PAUD4101
			PAUD4103
			PDGK4107
327	71000385	MARNIATI, SE,MM	
			IDIK4007
			PDGK4402
328	71000386	MASPIYAH,DRA,M.KES	
			IDIK4007
			PDGK4402
329	71000387	NURMI FRIDA,DR,M.PD	
330	71000388	SUPARJI,DR,M.PD	
331	71000389	HASAN DANI,DRS,MT	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
332	71000390	ANDANG WIDJAJA,DRS,IR,MT	
333	71000391	MACHFUD RIDWAN,DRS.MT	
334	71000392	I MADE SUWANDA, S.PD, M.SI	
			PDGK4301
			PDGK4401
			PKNI4317
335	71000395	DIAN SAVITRI,S.SI,MSI	
			IDIK4007
			IDIK4008
336	71000396	DEWI KOMALASARI, S.PD	
			PAUD4103
			PAUD4108
			PDGK4404
337	71000397	M.NURUL HIDAYATI,DRA,HJ,M.PD	
338	71000398	SOEPARNO,DRS,MT	
			IDIK4007
			PDGK4402
339	71000399	MOCHAMAD SYAICHUDIN, S.AG, M.PD	
			MKDK4001
			PAUD4102
			PDGK4105
340	71000401	ENDRYANSYAH,ST,MT	
341	71000402	ARINTO NUGROHO, S.PD, SH	
			MKDU4105
			PDGK4304

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
342	71000403	SRI WAHYU WIDAYATI, DRA, M. SI	
			IDIK4007
			PDGK4305
343	71000404	MINTARSIH, S.S, M. PD	
			IDIK4007
344	71000405	Hj. MUTMAINAH, Dra, M.PD	
			IDIK4012
			PDGK4109
			PDGK4402
345	71000407	MUCH. KHOIRI, DRS, M. SI	
			IDIK4008
			PAUD4106
			PGSD4301
346	71000408	NOORDIANA, DRA, M. SN	
			PDGK4207
347	71000410	SALAMUN, DRS	
			PDGK4207
348	71000411	PANYONO PARDIYONO, DRS	
			PBIN4105
349	71000412	IBROHIM, ST, MT	
			PDGK4203
350	71000413	BAMBANG SOEYONO, DRS, M. HUM	
			PDGK4207
351	71000414	DJOKO TUTUKO, DRS, M. SN	
			PDGK4207

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
352	71000415	PENI PUSPITO, DRS, M. HUM	
			PDGK4207
353	71000416	EKO WAHYUNI RAHAYU, DRA, M. HUM	
			PDGK4207
354	71000417	NUR AZIS ASMUNI, S.AG, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4305
355	71000418	SETYO YANUARTUTI, DRA, M. SI	
			PDGK4207
356	71000419	HERI MUBIYANTORO, DRS	
			PDGK4207
357	71000420	FIRDAUS, SE	
			PDGK4102
			PDGK4405
358	71000421	DHANI KRISTIANDRI, S. PDL, M. SN	
			PDGK4207
359	71000422	AGUS SUWAHYONO, S. SN	
			PAUD4402
360	71000423	TRISAKTI, DR., M. SI	
			PDGK4207
361	71000424	RETNAYU PRASETYANTI SEKTI, DRA., M.SI	
			PAUD4402
362	71000425	PATUT WIDAYANTO, DRS.	
			PAUD4402
363	71000426	WAHJUDHI DWIDJOWINOTO, DRS, S.PD, MS.	



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4404
			PDGK4405
364	71000427	ARIF HIDAJAD, S.SN	
			PAUD4206
365	71000428	YULIYATI, DR, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4303
			PDGK4402
366	71000429	EKO AGUS BASUKI OEMAR,DRS	
			IDIK4010
367	71000430	WIWIN YULIANINGSIH, S.PD, M.PD	
			PAUD4101
			PDGK4306
368	71000431	IRENE RISSAKOTA, DR, M.PD	
			IDIK4007
369	71000432	GUNARTI DWI LESTARI, DRA, M.SI	
			PDGK4306
370	71000433	TAMSIL MUIS, DRS, M.PD	
			IDIK4012
			PDGK4306
371	71000434	NUNUK GIARI MURWARDANI, DRA	
372	71000435	ASNAWI, S.SI, M.SI	
			PDGK4107
			PDGK4501
			PDGK4503

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
373	71000436	FERA RATYANINGRUM, S.PD	
			PDGK4207
374	71000437	ISMU WINARNI, DRA	
			PDGK4305
375	71000438	LUITA ARIBOWO, S.S., MA	
			PBIN4432
376	71000439	TJUK IMAM RESTIADI, M.SI., DRH	
			BIOL4310
377	71000440	BUDI UTOMO, DRH., M.SI	
			BIOL4310
378	71000441	LISTIYONO SANTOSO, S.S, M.HUM	
			IDIK4006
379	71000442	SRI WIRYANTI BU, DRA., M.SI	
			MKDU4106
380	71000443	EDDY SUGIRI, DRS., M.HUM	
			MKDU4106
			PDGK4101
			PDGK4504
381	71000444	PUJI KARYANTO, S.S., M.HUM	
			MKDU4106
382	71000445	SRI RATNAWATI, DRA, M.SI	
			PDGK4402
383	71000446	WIWIK WIDAJATI, DRA, M.PD	
			MKDK4004
			PDGK4105

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
384	71000447	CHUSNIYAH, DRA., M.PD	
			PDGK4103
385	71000448	ANDI ROESTIONO, DRS, M.PD	
			PDGK4304
386	71000449	DEDY RAHMAN PRIHANTO, S.KOM	
			IDIK4010
387	71000450	YAYUK NURYANTO, DRS, M.PD	
			PDGK4401
388	71000451	SUGIJANTO, DRS	
			PDGK4208
389	71000452	SRIYATNO, DRS, IR, M.PD	
390	71000453	LULUK ISANI KULUP	
			PDGK4305
			PDGK4402
			PDGK4504
391	71000454	BAHAUDDIN AZMY, DRS., M.PD	
392	71000455	UNTUNG LASIYONO, SE., M.SI	
			PDGK4504
393	71000456	MARTHA SUHARDIYAH, DRA.,SE.,M.AK	
			PDGK4102
394	71000457	HARTANTO SUNARDI, DR, M.PD	
			PDGK4406
			PDGK4501
			PEMA4210
395	71000458	AMINUDIN KASDI, PROF. DR.	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4500
396	71000459	NASUTION, DRS.,M.HUM.,M.ED., PH.D.	
			PDGK4201
			PDGK4405
397	71000460	ARI KISTINI, DRA., M.SI	
			PDGK4101
			PDGK4305
			PDGK4504
398	71000461	AKHMAD ZAINI, S.PD.,M.PD.	
			PDGK4402
399	71000462	ARDHIE RADITYA	
			PDGK4405
400	71000463	HARTONO, DRS., M.AG	
401	71000464	JEKTI SAMNURJATI, DRA	
402	71000466	PARYANTO, M.PD	
403	71000467	SUYATNO, S.PD., M.PD.	
404	71000468	SUKATNO, S.PD.,M.PD.	
405	71000469	AKHMAD NURHADI, DRS., S.PD,M.SI	
			PDGK4302
406	71000470	LULUK FUTICAH, HJ, DRA	
			MKDK4002
			PAUD4407
			PAUD4504
407	71000471	NOORTJE A KUMAAT	
408	71000472	SITI UMMAIMAH, S.PD.	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
409	71000473	BUDIARJO, DRS, M.SI	
410	71000474	NYUDI HERMANTO, IR	
411	71000475	BASUKI, DRS, M.HUM	
			PDGK4305
			PDGK4504
412	71000476	ROSIDIN, DRS, SH, MM	
			MKDK4004
			PDGK4306
			PDGK4500
413	71000477	CHRISTINA MENUK SRI HANDAYANI, DRA, SE, MM	
414	71000478	A. SRIYATNO, DRS., IR., MM	
415	71000479	ROOSELYNA EKAWATI, S.SI, M.SI	
			PDGK4108
			PDGK4203
416	71000480	ABU ZAINUDDIN, S.PD	
			PDGK4202
417	71000481	AMARIA, DRA, M.SI	
			IDIK4008
			PDGK4107
			PDGK4402
418	71000482	YUDHI ADI WIBAWANTO, S.PD	
			PAUD4202
			PDGK4208
419	71000483	FABIOLA D. KURNIA, PROF. DR. M.PD	
			PDGK4304

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4402
420	71000484	HENI SUBANDIYAH, DRA, M.HUM	
			IDIK4008
			PDGK4305
			PDGK4505
421	71000485	SUGIJANTO, DRS.	
			PDGK4208
422	71000486	HENDRA SATYA PUTRA, DRS, DIP. TEFL	
			PDGK4303
			PDGK4304
423	71000487	ADI SAMPURNO, DRS, M.HUM	
			PDGK4402
			PDGK4500
			PDGK4504
424	71000488	YAYUK NURYANTO, DRS., M.PD	
425	71000489	SAHRUJI, DRS	
			PDGK4105
426	71000490	SUBIJANTO, DRS.	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4206
427	71000491	WASIS SUPENO, S.PD., MT	
			IDIK4010
428	71000492	MARHENDI EDI HARTO, S.PD	
			PDGK4207

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
429	71000493	ARIK SETYORINI, DRA.	
430	71000494	AGUNG TRIJONO, DRS.	
			PDGK4201
			PDGK4401
431	71000495	PUJO PRIBADI, S.PD	
			PDGK4101
			PDGK4109
			PDGK4204
432	71000496	ALI YUSUF, S.AG, M.PD	
			PAUD4306
			PDGK4302
433	71000497	AMINATUS ZAHROH, S.PD	
			PDGK4107
			PDGK4503
434	71000498	FAURIS ZUHRI, S.PD, M.HUM	
435	71000499	IMRON ROSIDI, S.PD, M.A	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
436	71000500	BAMBANG RUDIYANTO, S.PD	
			PDGK4208
437	71000501	BAMBANG TRI HARMANTO, DRS	
			PDGK4201
			PDGK4401
438	71000502	LELI TRI HANDAYANI,ST	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			IDIK4010
			PDGK4108
			PEBI4223
439	71000503	KHOIRUL SALEH, DRS, MM	
			PDGK4201
			PDGK4401
440	71000504	IMAM WAHYUDI, SE	
			PDGK4201
			PDGK4306
			PDGK4401
441	71000505	TOTOK HARYANTO EFFENDY, DRS	
			PDGK4102
			PDGK4405
442	71000506	YUSNAWATI KARTINI, S.PD, M.PD	
			PAUD4106
			PDGK4304
443	71000507	RINA RERSTANTI, DRA	
			PAUD4207
			PDGK4103
444	71000508	MURYAT, DRS	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
445	71000509	R. BAMBANG DWI WARYANTO, DRS, SE, MM	
			IDIK4008



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4500
			PDGK4501
446	71000510	NITA KUSUMAWATI, S.SI, M.SC	
			PDGK4103
			PDGK4107
447	71000511	MUKHLIS, S.PD, M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4103
			PDGK4503
448	71000512	RUSMINI, S.PD, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
449	71000513	TITIK TAUFIKUROHMAH, S.SI, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
450	71000514	SUYATNO, DR, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
451	71000515	DINA KARTIKA MAHARANI, S.SI, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
452	71000516	NURHAYATI, S.SI	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
453	71000517	MITARLIS, S.PD, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4402
			PDGK4503
454	71000518	NUR QOMARIAH, S.PD	
			PDGK4406
			PDGK4503
455	71000519	ENDANG SUSANTI, DR, M.PD	
			PDGK4103
			PDGK4107
456	71000520	RINI SETYANINGSIH, DRA, M.SI	
			PDGK4108
			PDGK4406
			PEMA4210
457	71000521	ANY SETIDINIONGSIH, DRA,M.SI	
			PDGK4405
			PIPS2230
458	71000522	ISMAIL, DRS, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
459	71000525	BAMBANG SABARIMAN,DRS.M.T	
			IDIK4008
			PDGK4402
460	71000526	MARTI WINARNI, IR, MP	
			IDIK4012
			PDGK4107
			PEBI4223
461	71000527	EDDY WASITO, DRS, SH, M.SI	
			PDGK4105
			PDGK4500
			PDGK4501
462	71000528	EKOHARIADI,DR, M.PD	
			IDIK 400
			IDIK4007
			PMAT0111
463	71000529	FATHOR RAHMAN, S.PD., M.PD	
464	71000530	RINO DESANTO W., SE	
465	71000531	CICIK HERLINA YULIANTI, ST	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
466	71000532	ASMAUL AZIS, SE, M.SI	
			PDGK4102
			PDGK4405
467	71000533	ERY SUJARYANI, DRA., MM	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4102
			PDGK4106
468	71000534	AYIEK SAMIADJI, DRS	
			PDGK4208
469	71000535	BUDI SRI LESTARI, DRA.	
			PDGK4102
			PDGK4405
470	71000536	OKY SURONO, SH	
			PDGK4201
471	71000537	EPPY YUNDRA,S.PD,M.PD	
			IDIK4007
			IDIK4008
			PEMA4210
472	71000538	ACHMAD LUTFI, DRS, M.PD	
			PDGK4107
			PDGK4503
473	71000539	PRASETYO ISBANDONO, S.SOS.,M.SI	
			IDIK4007
			IDIK4008
			PDGK4501
474	71000540	MARSUDI WIDYARTO, S.PD	
			PDGK4208
475	71000541	THEODORUS WIYANTO,DRS.M.PD	
			IDIK4007
			IDIK4008

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4503
476	71000542	SYAMSUL JAMAL, S.PD	
			IDIK4010
477	71000543	DRS. MUSTAIN, M.SI	
			PDGK4306
			PDGK4405
			PDGK4500
478	71000544	ZAENAL MA'ARIF, S.PD, M.PDI	
			PDGK4401
			PDGK4405
479	71000545	DJOKO NUGROHO, DRS	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
480	71000546	AGUS PURWANTO, DRS, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
481	71000547	HETTY PURNAMASARI, DRA, M.PD	
			PDGK4305
			PDGK4402
			PDGK4501
482	71000548	SUJINAH, DRA, M.PD	
			PDGK4402
			PDGK4501

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4504
483	71000549	MAHMUDI, DRS	
			PDGK4500
			PDGK4501
484	71000550	INDRAWATI THERESIA, DRA, MS	
			IDIK4008
			PDGK4402
			PDGK4500
485	71000551	BUDI PURWOKO, S.PD	
			IDIK4008
			PAUD4101
			PDGK4105
486	71000552	EDY Rianto, DRS, M.PD	
			PDGK4205
			PDGK4208
487	71000553	LILIEK SRI ISMILAH, DRA	
			PDGK4306
488	71000554	ERNY ROESMININGSIH, DRA, M.SI	
			PDGK4102
			PDGK4106
			PDGK4401
489	71000555	ELISABETH CHRISTINA, S.PD, M.PD	
490	71000556	ACHMAD FANANI, DRS, ST	
			PDGK4107
			PDGK4203

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4503
491	71000557	HERMIN LAKSMIWATI, DRA, M.SI	
			PAUD4101
492	71000558	DEWA MADE RAI BUDI, DRS, MS	
			PAUD4108
493	71000559	FX MAS SUBAGIO, DRS	
			MKDK4001
			MKDK4002
			PDGK4105
494	71000560	YULIANI PUJI ASTUTI, S.SI, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4108
			PEMA4210
495	71000561	ACHMAD NOOR FATIRUL, ST, M.PD	
			MKDK4405
			PDGK4500
			PDGK4501
496	71000562	AGUNG PRAMUJIONO, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4305
			PDGK4402
497	71000563	AGUS RIDWAN MISBAHUDDIN, S.PD, M.PD	
			PDGK4105
			PDGK4301
498	71000564	ANIES FUADY, S.PD, M.PD	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4108
			PDGK4406
			PDGK4501
499	71000565	ATIQUH, DRA, M.PD	
			MKDK4405
			PDGK4105
			PDGK4500
500	71000566	INDAH NURHAYATI, DRA, ST, MT	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
501	71000567	JAESASONO OEDIJARTI, DRA, M.PD	
			PDGK4105
			PDGK4304
502	71000568	LYDIA LIA PRAYITNO, S.PD, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
503	71000569	LIKNINNUGRAHENI, S.SI, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
504	71000570	PRAYOGO, DRS, M.KOM	
			IDIK4010
			PDGK4203



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4406
505	71000571	PUNGUT, DRS, MT	
			IDIK4010
			PDGK4203
			PDGK4503
506	71000572	RAHAYU PUJIASTUTI, DRA, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4305
			PDGK4402
507	71000573	RETNO DANU RUSMAWATI, DRA, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4109
			PDGK4402
508	71000574	SRI BUDI ASTUTI, DRA, M.SI	
			PDGK4101
			PDGK4402
509	71000575	SRI RAHAYU, DRA, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
510	71000576	SUGITO, DRS, M.PD	
			MKDK4405
			PDGK4104
			PDGK4105
511	71000577	SUKARYATI, DR, DRA, M.KES	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4104
			PDGK4107
			PDGK4503
512	71000578	SUMARDI, DRS, M.KES	
			IDIK4008
			PDGK4301
513	71000579	SUSIE AMILAH, IR, M.SI	
			PDGK4107
514	71000580	SUSILOWATI, DRA, M.PD	
			MKDK4001
			PDGK4105
515	71000581	UJANG ROHMAN, DRS, M.KES	
			PDGK4208
516	71000582	WARA PRAMEWSTI, DRA, M.PD	
			PDGK4108
			PEMA4210
517	71000583	ERMAN, S.PD, M.PD	
518	71000584	SOETJIPTO, DRS, MS	
			PDGK4103
			PDGK4503
519	71000585	ASRI SUSETYO RUKMI, DRA, M.PD	
			PDGK4402
			PDGK4504
520	71000586	ROY JANUARI IRAWAN, S.OR	
			PDGK4208

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
521	71000587	NINING WIDYA K., S.PD, M.APPL.SC	
			PDGK4208
522	71000588	IMAM MARSUDI, DRS, M.SI	
			PDGK4208
523	71000589	MOHAMMAD FARUK, S.PD	
			PDGK4208
524	71000590	BERNARD DJAWA, DRS, M.PD	
			PAUD4202
			PDGK4208
525	71000591	ACHMAD WIDODO, DR, M.KES	
			PDGK4208
526	71000592	ELOK SUDIBYO, M.PD	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
527	71000593	NANANG PANGAYOMAN	
			PDGK4305
528	71000594	ENDAH RAHMAWATI, ST.	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
529	71000595	ARIES DWI INDRIYATI, S.KOM	
			IDIK4010
530	71000596	ASRORI, SS	
			PDGK4304

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
531	71000597	AUTOR ABDILAH, S.SN, M.SI	
			IDIK4010
			PDGK4207
532	71000598	SUMARTONO, DRS, MM	
			PDGK4203
			PDGK4206
			PDGK4406
533	71000599	SADIRIN, DRS, M.PD	
			IDIK4012
			MKDK4004
			PEBI4223
534	71000600	MUHAMMAD RUDIYANTO, S.S, M.PD	
535	71000601	ZAINUL ARIFIN, DRS, MM	
			PDGK4306
			PDGK4401
536	71000602	UNTUNG, SS	
			PDGK4304
537	71000603	TJINTARIANI, DRA	
			PDGK4109
			PDGK4305
538	71000604	JAJUK DWI SASANADJATI, DRA, M.HUM	
			PDGK4207
539	71000605	LINA PURWANING HARTANTI, S.PD	
540	71000606	KHOIRUL FATIHIN, DRS, M.PD	
			PDGK4105

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
541	71000607	AGUS PRIANTO, DR, M.PD	
			PDGK4402
			PDGK4501
542	71000608	SUSANAH, DRA, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4406
543	71000609	AHMAD FAUZI, M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4306
			PDGK4402
544	71000610	MUHAMMAD RODA'I, S.PD., M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4304
545	71000611	TOTOK ISNANTO, DRS	
			IDIK4010
			PDGK4502
546	71000612	ZAINABUR RAHMAH, S.SI, M.SI	
			IDIK4010
			PDGK4503
547	71000613	R. HEROE SISWOYO, IR, M.KOM	
			IDIK4010
548	71000614	ENDANG SRI HASTUTI, DRA., M.PD	
			IDIK4010
			PDGK4202
			PDGK4505

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
549	71000615	PUJO SUPRIYONO, DRS.	
			PDGK4102
			PDGK4405
550	71000616	SUHANTO KASTAREDJA, DRS.	
			PDGK4304
			PGSD4301
551	71000617	DIANA EVAWATI, S.PD, M.KES	
			PAUD4101
			PAUD4402
552	71000618	ACHMAD DJAELANI, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4109
			PDGK4402
553	71000619	ABD. RAHMAN EFFENDI, S.TH.S, M.HUM	
			MKDU4105
			PDGK4401
			PDGK4402
554	71000620	JACKSON PASINI MAIRING, S.SI., M.PD	
			PDGK4305
			PDGK4402
			PDGK4504
555	71000621	DWI ENDAH KUSRINI, S.SI, M.SI	
556	71000622	DIDIK NURHADI, S.PD., M.PD	
			IDIK4007
			PDGK4402

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
557	71000623	DJOKO TUTUKO, DRS., M.SN	
			PAUD4206
			PAUD4402
			PDGK4207
558	71000624	ENDAH RAHMAWATI, DRA, M.PD	
559	71000625	DODY DOERJANTO, DRS., M.SN	
			PAUD4206
			PDGK4207
560	71000626	VERONIKA AGUSTINI SRIMULYANI, SE, M.SI	
			PDGK4405
561	71000627	ISMONO, DRS, MS	
			IDIK4008
			PDGK4107
			PDGK4503
562	71000628	VIKTOR SAGALA, DRS, M.PD	
			PDGK4108
563	71000629	DWI NUR YUNianti,S,SI	
			PDGK4206
			PSTP4202
564	71000630	JANET TRINEKE MANOY,DRA, M.PD	
			IDIK4007
			PDGK4108
			PDGK4206
565	71000631	SAMAK'ON, S.PD	
			PDGK4208

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
566	71000632	ATIK WINTARTI,M.KOM	
			IDIK4007
			PKNI4317
567	71000633	MITA ANGGARYANI,M.PD	
			PDGK4103
			PDGK4503
568	71000634	SRI MULYANINGSIH,DRA.MS	
			PDGK4103
			PDGK4503
569	71000635	ISTAMAR	
			PDGK4103
			PDGK4503
570	71000636	MUHAMMAD MUKHROJI, S.PD	
			PDGK4304
571	71000637	WINARNO, DRS, M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4304
			PDGK4501
572	71000638	AGUS PRIHANTO,ST	
			PDGK4103
			PKNI4317
573	71000639	MOHAMMAD RUSLI, DRS, M.SI	
			PDGK4401
			PEMA4210
574	71000640	PUNGKI SLAMET, IR, M.SI	



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4107
			PDGK4503
575	71000641	SANTIKA RENTIKA HADI, DRS, M.KES	
			PDGK4208
576	71000642	MUHAMMAD TAMRIN HIDAYAT, M.KES	
			PDGK4103
			PDGK4503
577	71000643	MAHANANI TRI ASRI, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4503
578	71000644	YULIANI, DRA, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4503
579	71000645	NOVITA KARTIKA INDAH,S.PD,M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4503
580	71000646	WINARSIH,M.KES	
			PDGK4103
			PDGK4503
581	71000647	ERVIN TRI SURYANDARI, M.SI	
			PDGK4107
			PDGK4503
582	71000648	TARSAN PURNOMO,DRS.M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4503

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PEBI4223
583	71000649	MUJI SRI RAHAYU,S.PD,M.PD	
			IDIK4007
			MKDK4004
			PDGK4502
584	71000650	ENDRAYANI TIRTASARI, M.PD	
			PDGK4105
585	71000651	AWWALUSSOLIKHAH RIZKY KURNIAWATI, S.SI, M.SI	
			PDGK4107
586	71000652	ASTI PRIHATININGSIH, DRA	
587	71000653	SAMIDI, S.SOS, M.SI, MM	
			IDIK4012
			PDGK4306
			PDGK4401
588	71000654	TRI VOVANHADI, IR, M.PD	
			PDGK4105
			PDGK4301
589	71000655	ALI IMRON, S.SOS	
			PDGK4102
			PDGK4306
590	71000656	SUROS RAMELAN, DRS, M.PD	
			PDGK4102
			PDGK4401
591	71000657	ANIK ANDAYANI, DRA, M.SI	
			IDIK4008

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4102
			PDGK4405
592	71000658	LISTYANINGSIH, S.PD, SM.PD	
			PDGK4102
			PDGK4401
593	71000659	WISANTI,DRA.M.S	
			PDGK4103
			PDGK4503
			PEBI4223
594	71000660	FX SRI SADEWO, DRS, M.SI	
			PDGK4102
			PDGK4401
			PDGK4405
595	71000661	RR NANIK SETYOWATI, S.PD, M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4401
			PDGK4405
596	71000662	WISNU, DRS, M.HUM	
			PDGK4102
			PDGK4401
			PDGK4405
597	71000663	PUDJI ASTUTI, SH, MH	
			PDGK4401
			PKNI4317
598	71000664	ANIE WAHYUNING H., DRA., M.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PAUD4402
			PDGK4207
599	71000665	HERMIN BUDININGARTI, HJ. DRA, M.PD	
			PDGK4102
			PDGK4503
600	71000666	SITI DJALALAH, HJ., DRA	
			PAUD4201
			PAUD4207
			PAUD4301
601	71000667	HERYANTO SUSILO, S.PD., M.PD	
			IDIK4007
			PDGK4306
602	71000668	HARTINI RAHAYU, DRA	
			PAUD4102
			PDGK4209
603	71000669	EDY RIAN TO, DRS., M.PD	
			PDGK4208
			PDGK4404
604	71000670	NOER ABIJONO, H., DRS., M.ED	
			IDIK4007
			PDGK4306
605	71000671	SITI MASITOH, PROF., DR., M.PD	
			IDIK4008
			IDIK4010
606	71000672	SUPRIYONO, DRS., MM	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			IDIK4010
			MKDK4001
			PDGK4105
607	71000673	ELLY ANA, IR, M.SI	
			PDGK4108
			PEMA4210
608	71000674	SJAFIATUL MARDLIYAH, S.SOS., M.SI	
			PDGK4102
			PDGK4106
609	71000675	FARIED EFFENDY, S.SI	
			IDIK4010
			PDGK4108
610	71000676	SUGIONO, H., DRS., MM	
611	71000677	FEBDIAN RUSYDI, ST, M.SC	
			PDGK4107
			PDGK4503
612	71000678	HAMAMI, DRS, M.SI	
			PDGK4107
			PDGK4503
613	71000679	RUDY KUSTIJONO, DRS, MS	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
614	71000680	A. BUDI PRASETYO, DRS. MT	
			PDGK4107

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4503
615	71000681	RINANINGSIH, S.PD, M.PD	
			PDGK4500
			PDGK4501
616	71000682	ACHMADI, H. DRS. EC. MS	
			ISIP4310
617	71000683	SOEDJANARTO, DRS., MM., M.PD., M.SI	
			PDGK4304
618	71000684	ISMET BASUKI, DR, M.PD	
			IDIK4007
			IDIK4008
			PDGK4503
619	71000685	JANUARIB PANTJORADIE, H., DRS., M.PD	
			PAUD4105
620	71000686	MOH SARJOKO, S.SN	
			PDGK4207
621	71000687	BAMBANG SUPRIANTO, DRS, MT	
			PDGK4105
			PDGK4503
			PEMA4210
622	71000688	INDAR SABRI, S.SN	
			PAUD4108
			PDGK4207
623	71000689	ERLIN LADYAWATI	
			PDGK4203

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4406
624	71000690	RUDIANA AGUSTINI, DR, M.PD	
			PDGK4107
			PDGK4503
625	71000691	SITI MUTMAINAH, DRA, MPD	
			PAUD4403
			PDGK4207
626	71000692	DJOKO KARMAENI, S.PD	
			PDGK4105
			PDGK4208
627	71000693	BINUR PANJAITAN, DRS, M.PD	
			PDGK4203
			PDGK4406
628	71000694	BAMBANG SUGENG HERIJADI, DRG, SH	
			PDGK4402
629	71000695	WASIS, DR, M.SI	
			PDGK4107
			PDGK4503
630	71000696	MEUTHIA ULFAH, DRA, M.SI	
			MATA4228
631	71000697	RETNO TRI HARI ASTUTI,DRA, M.PD	
			PDGK4205
632	71000698	MUHAMMAD SYAFIQ, S.PSI	
633	71000699	NINIK SULISTYANI, S.PD., M.PD	
			PDGK4109

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4204
634	71000700	RIVO NUGROHO, S.PD	
			IDIK4008
			PDGK4105
635	71000701	SURADI SASTROATMODJO, DRS, M.SI	
			PDGK4500
			PDGK4501
636	71000702	UTIAH AZIZAH, DRA, M.PD	
			PDGK4105
			PDGK4107
			PDGK4406
637	71000703	BAMBANG SUGIARTO, DRS, M.PD	
			PDGK4107
			PDGK4503
			PEMA4210
638	71000704	HARIYANTO, H, DRS, MS	
			PDGK4107
			PDGK4503
			PEBI4223
639	71000705	SULASMINTEN,, DRA, M.PD	
			MKDK4001
640	71000706	FARIDHATUL JANNAH, S.PD.	
			PDGK4306
			PDGK4500
			PDGK4501



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
641	71000707	ENIE WAHYUNING HANDAYANI, DRA, M.SI	
			PDGK4102
			PDGK4405
642	71000708	DAMAYANTI KUSUMA DEWI, S.PSI, M.SI	
			MKDK4004
			PDGK4301
643	71000709	WARSONO, DRS, M.PD	
			PDGK4105
644	71000710	PARMIN, M.HUM	
645	71000711	INDAYANI, SS	
			PDGK4109
			PDGK4305
646	71000712	IRAWATI PUSPITA DEWI, DRA, MMPD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
647	71000713	HERMIEN LAKSMIWATI, DRA,M.PSI	
			PDGK4405
648	71000714	LILIK ANIFAH, ST, MT	
			IDIK4010
			PDGK4103
649	71000715	SRI ANDAYANI, S.PD, M.PD	
			IDIK4008
650	71000716	JULIANTO, S.PD	
			PDGK4105

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
651	71000717	I GUSTI MADE SANJAYA, DR, M.SI	
			PDGK4107
			PDGK4503
652	71000718	IDA SULISTYOWATI	
653	71000719	DWI RETNANI S, DRA., M.SI.	
654	71000720	YUANA FAJARWATI, S.PD., M.PD	
			PDGK4103
			PDGK4202
			PEBI4223
655	71000721	BUDI MULYANTO, S.SI	
			IDIK4010
656	71000722	M. HEDIR, DRS	
			PDGK4401
			PDGK4405
657	71000723	MUHAMMAD ROMLI, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
658	71000724	WIDOWATI BUDIJASTUTI, DRA, M.SI	
			PDGK4107
659	71000725	LUKAS S. BUDIPRAMANA, DRS., MS	
660	71000726	RINI PRASTIWI PUSPITAWATI, DRA, M.SI	
			IDIK4008
			PDGK4107
			PDGK4503

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
661	71000727	TATAG YULI EKO SISWONO, DR, M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4108
			PDGK4406
662	71000728	PERMADINA KANAH ARIESKA, S.SI	
663	71000729	RIRIN PUSPARINI, S.PD, M.PD	
			PDGK4304
			PDGK4402
664	71000730	MOHAMMAD BUDIYANTO, S.PD., M.PD	
			PDGK4103
			PDGK4503
			PEMA4210
665	71000731	ZICO ALIANDU SUKRISNO, S.PD	
			PDGK4207
666	71000732	AVIA MAKARATMAJA, S.KOM	
			IDIK4010
			PAUD4204
667	71000733	SUBAGYO, DRS, M.PD	
			IDIK4012
			PDGK4205
668	71000734	KOSIM, M.PD	
			IDIK4012
			PDGK4105
669	71000735	MUHAMMAD ZUHDI, S.PD.,M.SI.	
			PDGK4102

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4306
			PDGK4405
670	71000736	ZULFA, S.PD., MM.	
			MKDK4001
			PDGK4405
671	71000737	LELLY SAGITARISSA, SPD.,M.PD.	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
672	71000738	SUBANDONO, M.OR.	
			PAUD4202
			PDGK4208
673	71000739	WAGINO, DRS., M.PD	
			PAUD4102
			PAUD4208
			PAUD4401
674	71000740	RACHMA HASIBUAN, DR., M.KES.	
			PAUD4108
			PAUD4208
			PAUD4504
675	71000741	SUPARKUN, DRS.	
			PAUD4101
			PAUD4208
			PAUD4504
676	71000742	BAMBANG SURATMAN, DRS., M.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PAUD4301
			PAUD4504
			PDGK4102
677	71000743	IRENA YOLANITA M, S.PD, M.SC	
			PAUD4207
			PAUD4504
			PDGK4105
678	71000744	AKHMAD GOZALI, DRS., M.PD	
			PAUD4204
			PDGK4205
			PDGK4304
679	71000745	BAMBANG SUPRIYADI, DRS, M.PD	
			PDGK4105
			PDGK4301
680	71000746	MOKHAMAD MAHFUD, DRS	
681	71000747	ABI KUSNO, DRS, M.PD	
			IDIK4012
682	71000748	RAHMAD, DRS, M.PD	
			IDIK4012
			PDGK4204
683	71000749	KASWADI, DRS, M.HUM	
			PDGK4305
			PDGK4504
684	71000750	ABU SAID, DRS, M.PD	
			IDIK4008

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			MKDK4405
			PDGK4306
685	71000751	M. TURHAN YANI, DR., MA	
			PAUD4102
			PAUD4103
686	71000752	MUHAMMAD MASHURI, DR., MT.	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PEMA4210
687	71000753	INDRATI AGUSTINAH, DRA	
			PDGK4108
			PDGK4501
688	71000754	SAUT DAVID MARIO BARUTU, SH, MH	
			PDGK4401
689	71000755	BUDI PRIYO SEMBODO, DRS., ST., M.KOM	
			PDGK4108
			PDGK4203
690	71000756	RUF'I, DRS., S.SI., ST., M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PEMA4210
691	71000757	ADI BANDONO, DRS, M.PD	
			IDIK4010
			IDIK4012
			PAUD4408

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
692	71000758	FARHAN NURUL ISLAM, DRS	
			PDGK4102
			PDGK4105
			PDGK4401
693	71000759	MOHAMMAD NUR SHIDDIQ, S.PD	
			PDGK4103
			PDGK4503
694	71000760	BOY SUDARMAJI, S.PD, M.PD	
			IDIK4010
			IDIK4012
695	71000761	YUNUS, DRS, M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4406
			PEMA4210
696	71000762	ZAINAL ARIFIN, DRS.	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
697	71000763	SUCIPTO, DRS., M.SI	
			IDIK4403
			PAUD4207
698	71000764	DWI BHAKTI IRIANTINI, DRA.EC., M.SI	
			PDGK4102
			PDGK4405
699	71000765	NUR FARIDA LIYANA, S.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4108
			PEMA4210
700	71000766	M. NURIL HUDA, DRS., M.PD	
701	71000767	SUBAKTIONO, S.PD	
			PDGK4304
			PGSD4301
702	71000768	SUPARLAN, S.PD.	
			PAUD4101
			PAUD4102
			PAUD4401
703	71000769	HANIK SUPRIHATIN, S.PD.,M.PD.	
			PDGK4201
			PDGK4401
			PGSD4401
704	71000770	YUNI SRI RAHAYU, DR., M.SI.	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
705	71000771	MEGA TEGUH BUDIARTO, PROF.DR., M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
706	71000772	KOKO KOMARUDIN, S.SOS., M.T.	
			PDGK4201
			PDGK4401



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
707	71000773	DRS. ABD. HALIK, M.MPD.	
			PDGK4205
			PDGK4306
708	71000774	AMIR SARIFUDIN, S.SN., M.MPD.	
			PAUD4206
			PDGK4306
709	71000775	MAHFUDZ HR., DRS	
			PDGK4306
710	71000776	AFLAHAH, M.PD.	
			PDGK4101
			PDGK4306
			PDGK4504
711	71000777	DURRIYATUL MILLAH, S.AG, M.PDI	
			PDGK4306
712	71000778	YANTI LINARSIH, DRA, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4204
			PDGK4402
713	71000779	MOH. BAHWI, H. M.PDI	
			PDGK4306
714	71000780	KUSBANDI, DRS, M.PDI	
			PDGK4101
			PDGK4204
			PDGK4406
715	71000781	EKA NOVERIYANTI, S.PD	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4107
716	71000782	ANIS NOOR AINI, S.PD	
			PDGK4107
			PDGK4503
717	71000783	DINA SEPTIANI, B. COMM	
			IDIK4007
			IDIK4010
718	71000784	BLAJAN KORNADUS, DR., M.A.	
			PDGK4102
			PDGK4106
			PDGK4405
719	71000785	PRAMA JAYA, DRS.	
			PDGK4209
			PDGK4301
			PDGK4306
720	71000786	HAWARI, S.PD.SD.	
721	71000787	MASMUK	
			IDIK4010
			PAUD4408
722	71000788	DARYONO, DRS., M.SI	
			PDGK4102
			PDGK4306
			PDGK4405
723	71000789	SUHARTOKO, DRS., M.HUM	
			PDGK4102

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4306
			PDGK4405
724	71000790	ARTONO, DRS., M.HUM.	
			PDGK4102
			PDGK4306
			PDGK4405
725	71000791	DIDIK HARIYANTO, DRS.,M.M.	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
726	71000792	SUYOTO, DRS., M.HUM	
			PDGK4305
			PDGK4504
727	71000793	MARDIKANTO, DRS.	
			PAUD4206
			PDGK4207
728	71000794	WASPODO TJIPTO S., DRS. M.PD.	
			PDGK4102
			PDGK4306
			PDGK4405
729	71000795	WINARNO, S.SN	
			PAUD4402
			PAUD4403
			PDGK4207
730	71000796	OIKUREMA PURWATI, DRA., M.A., M.APPL	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PAUD4105
			PDGK4304
731	71000797	EKO BUDI SETIAWAN, SS, M.HUM	
			PDGK4304
732	71000798	MUHTAROM ARIF, S.SI	
			PDGK4406
			PDGK4503
			PEMA4210
733	71000799	NINIEK HARTIWIYATI, S.PD, MM	
			PDGK4401
734	71000800	DARIYANTO, DRS, MM	
			PDGK4401
735	71000801	IHDA RAHMAWATI HASAN, S.SI	
			PEMA4210
736	71000802	BAMBANG SUHARJO, S.SI, M.SI	
			PDGK4108
			PEMA4210
737	71000803	DRS. EDY HARYADI, DRS, M.PD	
			PDGK4102
			PDGK4405
738	71000804	SUPARTONO, S.PD, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
739	71000805	ERMI SUTARMININGSIH, S.PD	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4101
			PDGK4305
			PDGK4504
740	71000806	MULYANI, DRA., M.PD	
			MKDK4002
			PDGK4105
			PDGK4205
741	71000807	ARIES MUNANDAR, DRS.,M.PD.	
			IDIK4010
			IDIK4403
			PDGK4301
742	71000808	NUR CHAMIDAH, S.SI, M.SI	
			PAMA3226
			PDGK4108
			PEMA4210
743	71000809	SEDIONO, DRS.,H.,M.SI	
			PDGK4108
			PEMA4210
744	71000810	J. HANAN PAMUNGKAS, DRS., M.A.	
			PDGK4102
			PDGK4106
			PDGK4405
745	71000811	SUYITNO, DRS; M.PD	
			PDGK4105
			PDGK4106

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4405
746	71000812	JURI AL JURIANTO, M.PD	
747	71000813	HAINUR RASYID ACHMADI, DRS., M.S	
			PDGK4103
			PDGK4107
748	71000814	IDAWATI, DRA.	
			PDGK4101
			PDGK4305
			PDGK4402
749	71000815	ZULDI EHYANI, SE, M.PD	
			IDIK4010
			IDIK4012
750	71000816	MAHENO SRI WIDODO, IR, MS	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
751	71000817	UKTHI RAUDHATUL JANNAH, S.PD, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
752	71000818	RARAS TYASNURITA, ST	
			IDIK4010
753	71000819	ACHMAD MU'ZI, DRS, M.PD	
			PDGK4107
			PDGK4108

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4406
754	71000820	RINO DESANTO, SE	
			PDGK4102
			PDGK4301
755	71000821	AHMAD MUKHLASON, S.KOM, M.SC	
			IDIK4010
756	71000822	M. IMRON MUSTAJIB, ST, MT	
			PDGK4108
757	71000823	RIMA TRI WAHYUNINGRUM, ST	
			PDGK4108
758	71000824	MARHADIANTO, S.PD, M.PD	
			PDGK4201
			PDGK4207
			PDGK4401
759	71000825	JOHANES DJOKO BUDIONO, DRS, M.SI	
			PDGK4107
			PDGK4503
			PEBI4223
760	71000826	AHMAD ARIS MUNDIR S., S.PD, M.PD	
			IDIK4008
			PDGK4303
761	71000827	SOEDJARWO, DR., M.S	
			PAUD4204
			PDGK4306
			PDGK4405

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
762	71000828	H. SUNYOTO HADI, DRS, ST, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4406
763	71000829	A. QOMARU ZAMAN, DRS, M.PD	
			PDGK4102
			PDGK4401
			PDGK4501
764	71000830	M. JUPRI RIYADI, S.PD.,S.H.,M.MPD.	
765	71000831	AGUS PRASETYO KURNIAWAN, S.PD, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4406
			PDGK4501
766	71000832	RR AJUTRIESNA LAWIYANTI INDRAYANI, S.PD	
			PDGK4304
			PDGK4402
767	71000833	BUDOYO, DRS.	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
768	71000834	SARMINI, DR, M.HUM	
			PDGK4500
			PDGK4501
769	71000835	SUGENG HARIYANTO, DRS., M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4107



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4503
770	71000836	HERRY YULISTIYONO, S.SI.,M.SI.	
			PDGK4108
			PEMA4210
771	71000837	NURIL HUDA, DRS.,M.PD.I	
772	71000838	MADECHAN, DRS, M.KES	
			PDGK4105
			PDGK4306
			PDGK4501
773	71000839	WAHYUDI AGUSTIONO, S.KOM, M.SC	
			IDIK4010
774	71000840	BUDI HERMONO, SH, MH	
			PDGK4401
			PDGK4405
775	71000841	SITI UTARI DJOKO SUGIHARTO, DRA, M.KES	
			PDGK4105
776	71000842	SITI MASPIYAH, S.PD	
			PAUD4106
777	71000843	HANNY MAHARWATI, DRG, S.SI	
			PDGK4104
			PDGK4406
			PDGK4503
778	71000844	DANY EFITA NUR RAKHMAWATI, S.PD	
			PAUD4105
			PDGK4303

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
779	71000845	ABDULLOH JAE LANI, S.SI, M.SI	
			PDGK4108
			PDGK4406
			PDGK4501
780	71000846	ATNURI, H, DRS, SH	
			PDGK4201
			PDGK4401
			PDGK4405
781	71000847	ARIF AINUR ROFIK, S.SOS.I, S.PD, M.PD	
			PAUD4101
782	71000848	SRI WIDYASTUTI, DRA, M.SI	
			PDGK4107
			PDGK4503
783	71000849	SENYUM SADHANA, S.SN	
			PAUD4206
			PDGK4207
784	71000850	ULFI FAIZAH, S.PD., M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4503
785	71000851	SITI INA SAVIRA, S.PSI.	
			PAUD4101
			PAUD4208
			PAUD4401
786	71000852	MUH. SUPRIYANTO, SE.	
			PDGK4102

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4106
			PDGK4405
787	71000853	SUKARDI, DRS., M.PD.	
			PAUD4105
			PDGK4304
788	71000854	SUGIHARTI, DRA.,M.M	
			PAUD4103
			PDGK4102
			PDGK4405
789	71000855	JUNAIDI BUDI PRIHANTO, S.KM, M.KM	
			IDIK4007
			PEMA4210
790	71000856	SRI WIDAYATI, S.PD.	
			PAUD4101
			PAUD4201
			PAUD4204
791	71000857	ASMAUN SALEH, DRS, M.PD	
			PDGK4306
792	71000858	FRANSISCA DWI HARJANTI, S.PD, M.PD	
			PDGK4301
			PDGK4402
			PDGK4504
793	71000859	ARIK SUSANTI, S.PD, M.PD	
			PDGK4304
			PDGK4306

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4401
794	71000860	SUGITO, DRS, M.PD	
			IDIK4010
			PDGK4103
			PEBI4223
795	71000861	IKA NURIYANTI, S.PD, M.PD	
			PDGK4304
796	71000862	SANTOSO BUDIHARDJO, S.PD	
			PDGK4103
			PDGK4503
797	71000863	ANWAR HARYONO, DRS, M.PD	
			PDGK4401
798	71000864	RITA ISMAWATI, S.PD, M.KES	
			PDGK4306
799	71000865	ZAINUL FANANI, DRS, M.PD	
			IDIK4012
			PDGK4406
			PEMA4210
800	71000866	MUKTIYANI, DRA, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4406
			PEMA4210
801	71000867	SUHARNINGSIH, DR, M.SI	
			IDIK4010
802	71000868	AGUS SUPRIYONO, DRS, M.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4401
			PDGK4405
803	71000869	ENY SULISTYOWATI, SH, MH	
			PDGK4401
804	71000870	MARTINUS LEGOWO, DRS, MA	
			PDGK4102
			PDGK4306
805	71000871	COORY LIANA, S.PD	
			PDGK4102
			PDGK4405
806	71000872	SOEGIYANTO, DRS, M.SI	
			PDGK4501
			PDGK4502
			PDGK4503
807	71000873	DIDIK CHOIRUL HUDA, IR	
			IDIK4012
			PDGK4503
			PEBI4223
808	71000874	A. FACHRURRAZI, DRS, M.PD	
			IDIK4010
			PDGK4301
809	71000875	DIAN KUSMAHARTI, DRA, S.SI	
			PDGK4108
			PDGK4406
810	71000876	SUYANTO, DR, IR, M.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4405
811	71000877	NURHENTI DORLINA, DRA, M.SN	
			PAUD4206
812	71000878	I WAYAN ARSANA, DRS, M.PD	
			IDIK4012
813	71000879	SOENARYO, H, PROF. DR, DRS, ST, MPD	
			IDIK4008
			PDGK4402
814	71000880	MURNI FIDIYANTI, SS, MA	
			PDGK4304
			PDGK4305
815	71000881	ENDANG SETYOWATI, DRA	
			IDIK4012
			PEBI4223
816	71000882	LILIK WINDAYANI, S.PD, M.PD	
			IDIK4012
			PDGK4102
817	71000883	MUHAMMAD MANSUR, DRS. EC, M.SI	
			PDGK4102
			PDGK4405
818	71000884	TITIEK RACHMAWATI, DRA, SE, M.SI	
			PDGK4102
			PDGK4405

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PEMA4210
819	71000885	PRATIWI PUDJIASTUTI, DR, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4106
820	71000886	ANA SITI MAINANAH, S.PD	
			PAUD4503
			PAUD4504
821	71000887	SARI WULAN, S.PD, M.PSI	
			PAUD4108
			PAUD4208
822	71000888	ROIS MUHYIDIN TSABID, S.PD, M.PD	
			PDGK4103
			PDGK4503
823	71000889	SUTRISNAWATI, S.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4206
824	71000890	TJUK SUHARJANTO, H, DRS, SH, MH	
			PDGK4102
			PDGK4405
825	71000891	HARFI RASFIANA, DRA, M.PD	
			PDGK4305
			PDGK4402
826	71000892	SRI MURTINI, DRA, M.SI	
			PDGK4306

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4405
			PDGK4501
827	71000893	DUNIK WAWARNI, S.PD	
			PAUD4303
			PAUD4406
828	71000894	ANISAH HERDIYANTI, S.KOM	
			IDIK4010
			PEMA4210
829	71000895	AMNA SHIFIA NISAFANI, S.KOM	
			IDIK4010
			PEMA4210
830	71000896	SYAMSI, S.PD	
			PAUD4105
			PAUD4106
831	71000897	DZULKIFLI EFFENDY, DRS, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
832	71000898	SOEGINO, DRS, MMPD	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
833	71000899	IRFAN RIFAI, S.PD, M.PD	
			PDGK4304
			PDGK4502



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
834	71000900	IMAM SOETOPO, S.IP, MM	
			PDGK4201
			PDGK4401
835	71000901	ALIEF SUTANTOHADI, S.S	
			PAUD4105
			PDGK4303
836	71000902	NOOR HAYATI, SH	
			PDGK4202
			PDGK4401
837	71000903	FREDY SUSANTO, S.PD	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4206
838	71000904	SUKAMTO, ST, MT	
			PDGK4103
			PDGK4108
839	71000905	R. JASA KUSUMO HARYO, ST, MT	
			IDIK4010
840	71000906	MANUHARAWATI, DR, M.SI	
			PDGK4103
			PDGK4108
			PEMA4210
841	71000907	RASMADJI, M.SI, M.PD	
			IDIK4012
842	71000908	SUYANTO, S.PSI, M.PD	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4401
			PDGK4405
843	71000909	BASUKI, H, DRS, M.PD	
			IDIK4012
844	71000910	AKHYAR, DRS, M.SI	
			IDIK4010
845	71000911	HENDRO SETIYO BOEDI, S.SN	
			PDGK4207
846	71000912	CHRISS LINDA MAURITTA, S.PDI	
			MKDU4211
847	71000913	MOHAMMAD FATHONI, DRS, M.PD	
			IDIK4010
			PDGK4105
848	71000914	HARYONO, DRS, M.PD	
			PDGK4105
			PEBI4223
849	71000915	TITIK TAUFIKROHMAH, S.SI, M.SI	
			PDGK4107
			PDGK4503
850	71000916	TONY HENDRO WARSITO	
			IDIK4012
851	71000917	LILIK NUR HAYATI, S.SOS, M.PD	
			IDIK4012
			PDGK4401
852	71000918	LIES AMIN LESTARI, DR, MA, M.PD	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4303
853	71000919	SUTRISNO, DRS, MM	
			PDGK4209
854	71000920	MULYONO, DRS	
			PDGK4101
			PDGK4109
855	71000921	IMRON ROSYIDI, S.PD, MM	
			MKDU4211
			PDGK4108
856	71000922	AGUS SURYATMOKO, DRS, M.PD	
			PDGK4101
			PDGK4104
857	71000923	MOCH. KHOIRUL ANWAR, S.AG, MEI	
			MKDU4211
			PDGK4104
858	71000924	BAMBANG SUPRIYADI, DRS, M.PD	
			PDGK4106
			PDGK4209
859	71000925	DJOKO SETYO MARTONO, IR, MP	
			PDGK4103
860	71000926	WIDYA PRATOPO, S.PD	
			PDGK4207
861	71000927	R AGUS BUDIARTO, S.S	
			PDGK4303
862	71000928	MOH. HAFID EFFENDI, M.PD	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4101
			PDGK4504
863	71000929	RUSDIYANTORO, DRS, ST, MT	
			PDGK4108
864	71000930	YDA SULISTYAWATI, SH, M.PD	
			PDGK4201
			PDGK4401
865	71000931	ANING WIDYA YANTI, S.SI, M.PD	
			IDIK4010
			PDGK4406
			PDGK4501
866	71000932	TRI SUKMONO ASUNG RAHARJO, SE, M.HUM	
			PUST2227
867	71000934	ISMIYANTO, M.PD	
			PDGK4208
868	71000935	WIWIK SUHARTI, DRA, M.PD	
			PDGK4103
			PDGK4107
			PDGK4503
869	71000936	SRI INDRIATI HASANAH, S.SI, M.SI	
			PDGK4108
			PDGK4203
			PDGK4406
870	71000937	SUHERNIK, S.SOS., M.SI	
			PUST2227

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
871	71000938	ERNA YULIASTUTI, SH, SIP	
			PUST2230
872	71000939	TRINIL SUSETYO RETNO, DRA, S.IP	
			PUST2134
873	71000940	IMAM YUADI, S.SOS	
			PUST2134
			PUST2243
874	71000941	MOCH. Z. ZOEHDI, S.SOS, MA	
			PUST2224
			PUST2230
875	71000942	MOHAMMAD SOLEH, S.KOM, SE, MEI	
			EKMA4116
			ESPA4110
			ESPA4112
876	71000943	M. ALI MUETADLO, S.PD, M.PD	
			PDGK4108
			PDGK4406
			PEMA4210
877	71000944	WIWIK HARIYATI, DRA	
			MKDK4004
			PAUD4107
878	71000945	BAMBANG YULIANTO, PROF, DR, M.PD	
			PDGK4305
			PDGK4504
879	71000946	PIKI HERAYANI, S.S	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
			PDGK4109
			PDGK4204
			PDGK4504
880	71000947	KUNIK DYAH ATMAWATI, S.SEN, M.PD	
			PDGK4204
			PDGK4207
			PDGK4504
881	71000948	SUGENG ADI PITOYO, DRS, M.SI	
			PDGK4305
			PDGK4501
882	71000949	FAUZIYAH, S.PD	
			PDGK4104
			PDGK4401
883	71000950	SULIYANAH, DRA, M.SI	
884	71000951	FITRAH YULIAWATI, S.PD, M.PD	
885	71000952	MAMAN PRAYITNO, S.PD, M.PD	
886	71000953	SUYONO, DRS, M.PD	
887	71000954	RINDAWATI, DRA, M.SI	
888	71000955	MOHAMMAD JUFRI, S.PD	
889	71000956	A. SALEH SUFANDI, DRS	
890	71000957	BAYU ADI, SE.,AK, M.SA	
891	71000958	HUDAN NASHIHIN, S.PDI	
892	71000959	MOHAMMAD CIPTO ALIM, SE	
893	71000960	NUR KUSWANTI, DRA, M.SC, ST	
894	71000961	SUYARTO, DRS	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
895	71000962	A. HARIS RAMADHAN, MM	
896	71000963	NARTO SANTOSO, H. DRS	
897	71000964	SINGGIH SUSILO, DRS, MS, M.SI	
898	71000965	PANGESTI NUGRAHENI, IR, M.SI	
899	71000966	SILVIKA INDRIANA, S.PD	
900	71000967	YURI LOLITA, S.PD, M.PD	
901	71000968	LISETYO ARIYANTI, SS, M.PD	
902	71000969	AERI RACHMAD, ST, MT	
903	71000970	RASIDI, S.PD, M.PD	
904	71000971	SUCIPTO RAHARO, DRS	
905	71000972	LAMIRAN, DRS, MM	
906	71000973	SUGENG HARIADI IMAWAN, S.PSI	
907	71000974	FEBY ARTMOWATI MUQTADIROH, ST, MT	
908	71000975	AGUNG DRAJATMONO, S.PD, M.PD	
909	71000976	TANTI LULUS UDYANINGSIH, DRA, M.PD	
910	71000977	RIMULYO HEDRADI, S.SI, M.SI	
911	71000978	SLAMET BUDIARTI, SE, S.ST	
912	71000979	NIAH MASRIAH, S.PD, M.PD	
913	71000980	YAMINI, DRA, M.PD	
914	71000981	MATRAI FARIDHIN, DRS, MM	
915	71000982	MULYOADI, SE, MM	
916	71000983	A. SYAICHURRODLI, DRS, M.PD	
917	71000984	SUMARGONO, DRS, M.PD	
918	71000986	OKSIANA JATININGSIH, DRA, M.SI	
919	71000987	BAMABANG KURNADI, S.PT, MP	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
920	71000988	SUKENDRO, DRS	
921	71000989	DEIDY TJAHAYADI, S.PD, MM	
922	71000990	TRI HARTUTUK NINGSIH, ST	
923	71000991	SONI SULISTYARTO, S.PD, M.KES	
924	71000992	MOCHAMAD PURNOMO, S.PD	
925	71000993	BISMA ARIANTO, SE, MM	
926	71000994	EDY HERRY PRYHANTORO, DRS, M.SI	
927	71000995	INDRA KUSUMA WARDANI, S.SI	
928	71000996	MOH. ALI, H, DRS	
929	71000997	WULYANTI, DRA, M.PD	
930	71000998	MUHAMMAD, S.PD, M.PD	
931	71000999	PANOYO, DRS, M.PD	
932	71001000	ZAENAL ARIFIN,DRS, MSC	
933	71001001	YULIUS HARRY WIDODO, DRS, M.HUM	
934	71001002	LIKE RACHMAWATI, DRA	
935	71001003	JUSUF, SE	
936	71001004	DESSY HARISANTY, S.SOS, MA	
937	71001005	SUPRIADI, SE, M.SI	
938	71001006	HENDRO MARGONO, S.SOS, M.SC	
939	71001008	RISQI HARTASIH SOETOMO, MPD	
940	71001009	ERNA APRILIANI, Dr.,M.SI	
941	71001010	MAHMUD YUNUS, DR	
942	71001011	HARI SUBAGYO, DRS, MM	
943	71001012	BRODJOL SENO ADJI, S.AG	
944	71001013	ALIF YUANITA, S.SI, M.SI	



No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
945	71001014	INDAR HIDAYANTI, S.SI, M.SI	
946	71001015	MARJUKI, DRS, M.PD	
947	71001016	IKA KURNIASARI, S.PD, M.PD	
948	71001017	HERI WAHYUDI, S.OR, M.PD	
949	71001018	MUHAMMAD YUSUF, ST, MT	
950	71001019	R. AGUNG WIBOWO, S.SN	
951	71001020	IRA PRASETYANINGRUM, S.SI, MT	
952	71001021	WAHYUNI SURYANINGTYAS, S.SI, M.SI	
953	71001022	HARIADIE, DRS	
954	71001023	FRENKY HERMAN SILOWATI, S.PD	
955	71001024	NUR HIDAYATIR RAHMAN, S.PD	
956	71001025	UMI SALAMAH, S.PD, M.SI	
957	71001026	BUDI SETYA HARIAJI, S.PD, M.SI	
958	71001027	AMINUDIN AZIS, S.AG	
959	71001028	MUHAMMAD JAMALUDDIN, S.PDI, M.PD	
960	71001029	IRWAN SYAHRIR, S.SI	
961	71001030	NUR MAHFUD, S.PD	
962	71001031	EVA ERI DIA, S.PD	
963	71001032	IMAM BASUKI, S.PD	
964	71001033	KAMAL YUSUF, SS, M.HUM	
965	71001034	FITRIYAH INDA NUR ABIDA, SS,	
966	71001035	BUHARI, S.PD, MM.PD	
967	71001036	KRISHNA MURTI, S.PSI	
968	71001037	NANANG HARYONO, S.IP, M.SI	
969	71001038	SATININGSIH, S.PSI, M.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
970	71001039	NOER CHASANA, DRA, M.PD	
971	71001040	JOSEP IRWANTOKO, S.PD	
972	71001041	MIATIN, DRA	
973	71001042	R. ABDUL AZIS, DRS, MM	
974	71001045	ANA TRISSANTY, DRA, M.PD	
975	71001046	CHRISTIAN NURSETO, DRS, M.PD	
976	71001047	LILIK BUDIWIYANTI, S.PD	
977	71001048	NUR KHOLIS, ST, MT	
978	71001049	ERFAN HADORI, DRS, M.PD	
979	71001050	IMAM HAFTORROZI, M.PD	
980	71001051	MOCH. IMAM MACHFUDI, SS, M.PD	
981	71001052	H. MARKUM, DRS, MSI	
982	71001053	HIMMAWAN ADI NUGROHO, S.PD	
983	71001054	MOCHAMAD ENOH, DRS, M.PD	
984	71001055	HERRY PURNOMO, SE, M.Ak	
985	71001056	NUR JANNAH, S.SI, S.PD,	
986	71001057	EVA HANY FANIDA, S.AP, M.AP	
987	71001058	RUDIANTO ARTIONO, S.PD, M.SI	
988	71001059	TAURAN, S.SOS, M.SOS.SC	
989	71001060	SUPARDI, H, S.PD, M.PD	
990	71001061	M. SHOIM ANWAR, DRS, M.PD	
991	71001062	DIANA BUDI DARMA, SS	
992	71001063	SUWITO, S.PD, M.M.PD	
993	71001064	FITROTUN NISWAH, S.AP, M.AP	
994	71001065	WENI ROSDIANA, S.SOS, M.AP	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
995	71001066	RUSTARMADI, DRS	
996	71001067	DARSONO, DRS, M.SI	
997	71001068	SIRADJUDDIN S., DRS, M.PD	
998	71001069	QUROTUL NGAINI, DRA	
999	71001070	MARDI, S.PD, DS	
1000	71001071	I KETUT ATMAJA J.A. , DRS, , M.KES	
1001	71001072	MOCH. NURSALIM, DRS, M.SI	
1002	71001073	LUKAS SUGIARTO, DRS, MSI	
1003	71001074	BADRUS ZAMAN, S.KOM	
1004	71001075	EKO HARYONO, M.PD	
1005	71001076	HERO PATRIANTO, SS	
1006	71001077	SUNARIJAH, S.PD, MM, M.PD	
1007	71001078	SIFAK INDANA, DRA, M.PD	
1008	71001079	ADAM DAMANHURI, SS, M.HUM	
1009	71001080	RUDIANTO ARTIONO, S.PD, M.SI	
1010	71001081	RUDIANTO ARTIONO, S.PD, M.SI	
1011	71001082	INDAR HIDAYANTI, S.SI, M.SI	
1012	71001083	INDAR HIDAYANTI, S.SI, M.SI	
1013	71001084	INDAR HIDAYANTI, S.SI, M.SI	
1014	71001085	INDAR HIDAYANTI, S.SI, M.SI	
1015	71001086	INDAR HIDAYANTI, S.SI, M.SI	
1016	71001087	M. JACKY, S.SOS, M.SI	
1017	71001088	DWI KUSWANTO, S.PD, MT	
1018	71001089	YENI KUSTIYAHNINGSIH, S.KOM, M.KOM	
1019	71001090	HARUN AL RASYID, DRS. M.SI	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
1020	71001091	MADRIKAN, DR, M.SI	
1021	71001092	MISADI SANTOSA, IR, M.PD	
1022	71001093	MOHAMMAD ARIEF WAHYUDI, S.PD	
1023	71001094	SITI MURYANI, DRA	
1024	71001095	ABDULLAH BASUKI R., S.SI, M.T	
1025	71001096	RINA JUNI RIANTY, S.SOS	
1026	71001097	IMAM BASORI, DRS	
1027	71001098	DONNY IRAWAN, S.SOS	
1028	71001099	SETYONO, S.SOS	
1029	71001100	WAWAN EDI KUSWANDORO. S.SOS, M.SI	
1030	71001101	TOTOK SUYANTO, DRS, M.PD	
1031	71001102	RADEN AYU SYUKURI NIKMAH, M.SI	
1032	71001103	MUSTIKA WINEDAR, SE, AK, MM	
1033	71001104	WAHYU FAJAR SURYATI, DRA, M.SI	
1034	71001105	IQBAL NURUL AZHAR, SS	
1035	71001106	ISMAIL, S.PD, M.PD	
1036	71001107	MOHAMMAD HAIRI, S.PD, M.PD	
1037	71001108	DYONI KARYO SANTOSO, M.PD	
1038	71001109	MOHAMAD ROTMIANTO	
1039	71001110	PURWANTO, S.PD, M.PD	
1040	71001111	ABDUL MUHETH, S.PD, M.PD	
1041	71001112	SULAIMAN , S.PD, M.PD	
1042	71001113	HERI KUSWANTO, DR, M.SI	
1043	71001114	HENDRO MARGONO, S.SOS, M.SC	
1044	71001115	IMAM BASORI, DRS	

No	ID Tutor	Nama Lengkap	Kode MK
1045	71001116	SETYONO, S.SOS	
1046	71001117	ENDRAYANI TIRTASARI, M.PD	
1047	71001118	ITA MARDIANI Z., DRA., M.KES.	